

PELETIX II

PELETSBRÄNNARE

15, 25, 35, 45



VER. 1.0_2013/swe 20150429

KONTAKTUPPGIFTER:

Svensk importör och återförsäljare:

HEDLUNDS SKOGSENERGI

Hällebo 176

697 91 Pålsboda

Orgnr : 550420-6672

Telnr : 070-3244056

E-post: gosta@skogsenergi.eu

Hemsida : www.skogsenergi.eu

Leverantör av brännaren tillsammans med Vienybe pelletsanna:

AB "Umega" dpt. "Vienybe", Kauno str. 120, LT-20115, Ukmerge, Litauen.

Telnr.: +37034060575

Fax: +37034063544

E-post: info@vienybe.lt

Hemsida: www.vienybe.lt/

Tillverkare: Bado

Telefon: 33 486 90 61

Adress: 1-go Maja 19

43-300 Bielsko-Biała

Polen

info@bado.com.pl

www.bado.com.pl/pl/bado

Kopiering och återgivning av dokumentets innehåll, i kommersiellt syfte, utan tillstånd från Hedlunds Skogsenergi är ej tillåtet.

Kopiering och återgivning av dokumentets innehåll för eget bruk med pannan, är fritt.

Innehåll

1. Inledning	5
2. Säkerhet	5
3. Ingående i leverans.....	6
3.1. Brännare med styrenhet och 1,6m matare.....	6
3.2. Ingående förpackning	6
3.3. Viktiga delar	6
4. Installation	6
4.1. Matning av pellets.....	7
5. Daglig användning.....	8
6. Första start.....	8
7. Säkerhetssystem mot bakeld---	8
8. Styrenhet.....	8
8.1. Beskrivning	9
8.2. Funktioner.....	10
8.3. Använda termer.....	11
8.4. Huvudmeny.....	11
8.5. Menyvisning.....	11
8.6. Start.....	12
8.7. Avstängning.....	12
8.8. Fyllning av mataren.....	12
8.9. Inställning CH (radiatorpump).....	12
8.9.1. Inställning HUW CH (tappvarmvattenpump)	13
8.9.2. Manuel manövrering.....	13
8.9.3. Driftläge.....	13
I.1.a) Husets värmesystem.....	14
I.1.b) II.10.c) Parallel drift av pumpar.....	14
I.1.c) II.10.d) Sommarläge... ..	14
8.9.4. Bränslekvalité.....	15

8.10. Installatörs meny.....	15
I.1.d) II.12.a) Fläkt parameter.....	15
I.1.e) II.12.b) Matar parameter.....	15
I.1.f) II.12.c) Rumsgivare.....	15
I.1.g) II.12.d) Kalibrering av nivåmätare i behållaren.....	16
I.1.h) II.12.e) Ventil 1 och 2	16
I.1.i) 1. Huvudbrytare.....	16
I.1.j) 2. Temperatur kontroll.....	16
I.1.k) 3. Ventilöppningstid.....	17
I.1.l) 4. Ventilsteg.....	17
I.1.m) 5. Minimum ventilöppning.....	17
I.1.n) 6. Ventiltyp.....	17
I.1.o) 7. Utegivare.....	17
I.1.p) 8. Returtemperaturskydd.....	19
I.1.q) 9. Extra givare.....	19
8.10.1. Ändring av förinställda ventilparametrar.....	19
8.10.2. Rumstemperaturdifferens.....	19
8.10.3.Fabriksinställningar.....	20
I.1.r) 13. Ventilborttagning.....	20
II.12.h) Pumpars starttemperatur.....	21
II.12.i) HUW hysteresis	21
I.1.s) II.12.j) Matarens autoläge	22
II.12.k) Klocka.....	22
II.12.l) Sätta tid.....	22
II.12.n) Puls-rattens känslighet.....	22
II.12.o) Språkval.....	22
II.12.p) PID inställningar.....	22
8.11. Servicemeny.....	23
8.12. Fabriksinställningar.....	23
8.13. Om programvaran	23
8.14. Skyddsanordningar.....	24
8.14.1. Temperatur larm	24
8.14.2. Temperaturskydd.....	24
8.14.3. Automatisk givarkontroll	24
8.14.4. Antikokskydd för pannan.....	24
8.14.5. Temperatur skydd.....	25
8.14.6. Säkring.....	25
8.15. Underhåll.....	25
8.16. Installation	25
8.17. Kopplingschema.....	26
9. Rengöring och underhåll.....	28
9.1. Rengöring.....	28
9.2. Matarens installation	29
10. Produkt data	30
10.1. Dimensioner och vikt.....	30
11. Återvinning.....	31
12. Garanti.....	32

1. Inledning

Brännaren för pelletseldning är avsedd för montering i panna för uppvärmning med träpellets.

Inga andra brännbara material får brännas i brännaren.

Brännaren för pelletseldning får endast installeras i pannrum i överensstämmelse med den lokala standarden och nationell lagstiftning.

Säkerhetssymboler

Denna varningssymbol i handboken visas när det är nödvändigt att varna för misshandel och skadar egendom om denna anvisning inte följs noggrant.

Två typer av säkerhetsskyltar används i denna handbok:



VARNING varnar för de farliga situationer som kan komma om nödvändiga åtgärder inte görs.



NOTERA varnar för mindre risker och processer som kan leda till problem eller egendomsskada.



FÖRSIKTIGHET

2. Säkerhet

Apparaten kan testas eller användas i drift endast när den är ansluten till pannan och därmed rökgasen kan transporteras bort genom rökröret eller skorstenen.

Skorstenen ska installeras så att säkerställs konstant skorstensdrag vid alla väderförhållanden och utesluta möjligheten att trycka tillbaka rökgasen i skorstenen. Undertrycket i pannans eldstad bör vara minst. 5-6 Pa (0,5 - 0,6 mm vattenpelare).

Pellets måste hållas på torr och väl ventilerad plats. Pelletsbrännaren är dimensionerad endast för förbränning av träpellets med diameter 6 - 8 mm.



NOTERA Använd andningskydd vid hantering av pellets !

Pannrummet, där pelletsbrännaren ska installeras, måste anpassas lokala och nationella normer för brand skydd.



VARNING Einstallationen ska utföras av behörig elektriker!

Det är förbjudet att göra några ändringar eller ombyggnader på anläggningen utan skriftligt medgivande från tillverkaren.

Det är förbjudet att installera reservdelar inkompatibla med tillverkarens specifikation, som kan orsaka skador på brännaren, utan skriftligt medgivande från tillverkaren.

Brännaren får inte installeras på plats med brandrisk.
Brännbart material får inte finnas nära brännaren.

Innan svetsning på pannan eller rör måste brännaren kopplas bort från från pannan och kontroll panelen måste demonteras.

Inga luckor får öppnas under drift.

3. Ingående delar i leveransen

3.1. Brännare med styrenhet och matarskruv

3.2. Leveranssats

3.3. Installations och användarmanual

4. Installation

Brännaren kräver en panna med en brännkammare på minst 450 mm i djup.

Pannrummet där pelletseldning ska installeras, måste anpassas till lokala och nationella normer för brand skydd.

Vänd dig till din sotare för att godkänna din panna och din skorsten för uppvärmning med pellets och kontrollera att platsen för installationen överensstämmer med de lokala och nationella normerna för brand skydd.

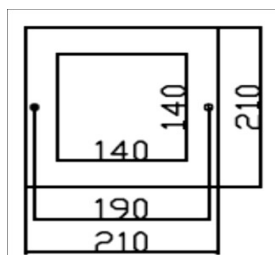
För att få bygglov eller annan samtycke krävs för nyinstallation att kontakta det kommunens miljö- eller byggnadsnämnd.

Det behövs anordning för att anpassa brännaren medelst en skruvad anslutningsstos till pannan.

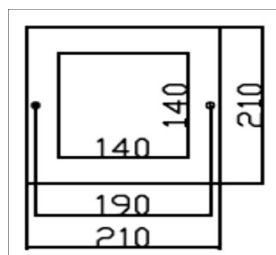
Mellan brännare och panna måste vara helt tätt för att undvika sidoluftintag eller läckage av rök.

Brännaren behöver ett hål i pannan till de visade dimensionerna:

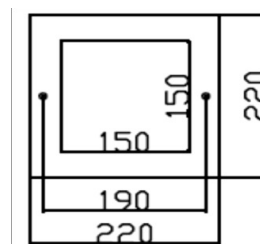
PELETSBRÄNNARE 15



PELETSBRÄNNARE 25



PELETSBRÄNNARE 35 och 45



Brännaren är inställd från tillverkningen att bränna pellets av god kvalitet med en diameter av 6 mm och lämplig värmeeffekt angiven på etiketten och kartongen.

Tilloppsslangen måste vara utan tvära böjar och båda ändarna ska vara enkla att lösgöra.

När brännaren installerats i pannan, måste den inkopplas med anslutningskabeln till lämplig kabelanslutning på brännaren/pannan.

Efter att pelletsmataren installerats till pelletsförrådet är det nödvändigt att fylla med pellets och sedan starta mataren genom att ansluta den till elnätet (se instruktioner för hur den körs i drift och användning).

För att kontrollera risk för kondensat i rökkanalen, ska rökgastemperaturen mätas 1m under toppen av skorstenen.

Om rökgastemperaturen är under 60 ° C, är risk för att kondensat kan skapas. Om rökgastemperaturen är lite under 60 ° C.

Om rökgasens temperatur 1 m under toppen av skorstenen inte når 60 ° C bör ett syrafast rör installeras i skorstenens totala längd.

4.1. Matning av pellets

För att fylla mataren med pellets är det nödvändigt att ansluta matarens stickkontakt till elnätet. Det tar 10-20 minuter. för att fylla upp matarröret till öppningen.

Mataren ska fortsätta mata i två minuter efter den tidpunkt då pellets börjar falla från öppningen, för att säkerställa konstant matning.

Pelletsen uppsamlas i en hink.

Montera därefter slangen mellan brännaren och mataren.

Koppla bort matarens kontakt från elnätet och koppla in den i anslutningsplatsen på brännaren/pannan.

5. Daglig användning

Brännaren är utrustad med automatisk tändning. Styrenheten startar och stoppar brännaren enligt de parametrar som programmerats in i den. För allmän undervisning i programmeringen av styrenheten - läs under punkt 8.

För parametrar vid första start-up – läs under punkt 8.

För information om möjliga orsaker till framväxande errors- läs under punkt 8.

Brännaren ska rengöras vid behov. Läs under punkt 9 för instruktioner.

6. Första start

Brännaren är avsedd för 6 - 8 mm pellets, DINplus kvalitet.

7. Säkerhetssystem mot bakeld

Pelletsbrännaren är försedd med två säkerhetssystem mot bakeld (baktändningsskydd) – läs under punkt 8.

SKADA PÅ MATAREN avbryter matning av pellets från mataren. Matarskruv i brännaren är ca. 250 mm lång. Eftersom brännaren inte har något internt bränslefförråd, finns det inga andra pellets i brännaren förutom de faktiskt brann på rostret.

TEMPERATURGIVARE på matningsslang: Om temperatursensorn känner av temperatur över 90 ° C, stoppas pelletsmatning.

Om skydd mot överhettning har aktiverats, är det nödvändigt att manuellt återstarta brännaren.

För omstartsprocessen koppla bort brännarens frontkåpa på brännaren och tryck på återställningsknappen på temperatursensorn. Sätt tillbaka frontluckan innan nästa start.



FÖRSIKTIGHET Koppla loss brännaren från elnätet (230V) innan du rör temperatursensorn!



8. Styrenhet

UPPMÄRKSAMHET Högspänning!
Se till att alla anslutningar är bortkopplade från elnätet innan du arbetar på nätaggregatet (kabelanslutningar, installation, osv.)!

Alla anslutningsarbeten får endast utföras av behörig elektriker.

Innan du använder styrenheten, mät motorernas effektförbrukning och inspektera kabelisoleringar.

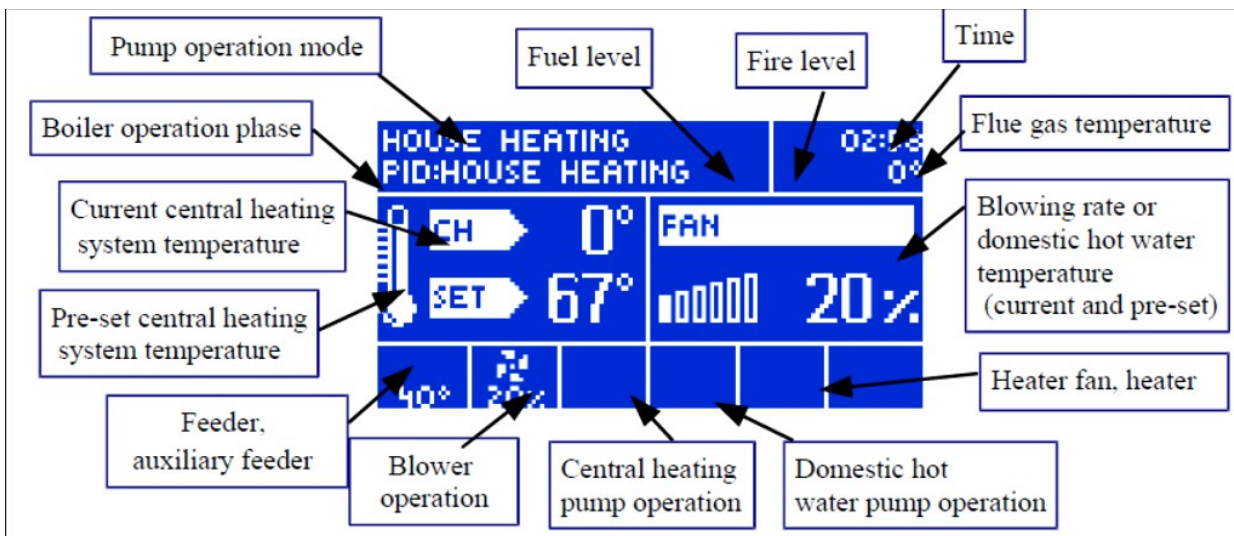
8.1. Beskrivning

Styrenhet ST-717 är avsedd för användning tillsammans med pelletspannor för centralvärme utrustad med denna typ av brännare. Den styr värmecirkulationspump, tappvarmvatten pump, brännare och huvud- och hjälpbränsle matare. Det kan fungera med två 3- eller 4-vägsventiler, rumsregulator, GSM modul eller Ethernet-modul.

Fördelen hos styrenheten är användarvänligheten. Användaren kan ändra alla parametrar med hjälp av en ratt.



En annan fördel är en stor och lättavläst display där den aktuella pannans drift visas.



ST-717zPID styrenhet är en enhet med en kontinuerlig utsignal med hjälp av en modifierad **PID-regleringsalgoritm**. I denna typ av styrenhet effektbehovet beräknas genom mätning av pannans temperatur och rökgastemperaturen mätt vid utloppet av pannan. Brännaren går kontinuerligt och effekten är direkt beroende av den uppmätta temperaturen i pannan, rökgastemperaturen och skillnaden mellan dessa parametrar och deras börvärden. Dessa fördelar med en modifierad PID-regulator förbättrar förmågan att upprätthålla en stabil temperatur utan onödiga överskott eller svängningar.

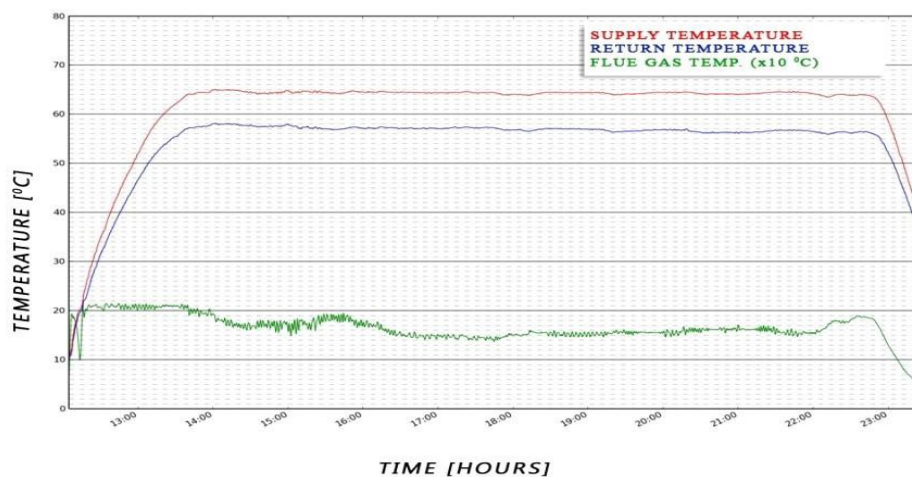
När du använder denna typ av styrenhet utrustad med en rökgastempersensor kan bränslebesparingar uppnås

från några få procent upp till cirka 15 procent och den utgående vattentemperaturen hålls vid en mycket stabil nivå, vilket resulterar i längre livslängd för värmeväxlaren (panna).

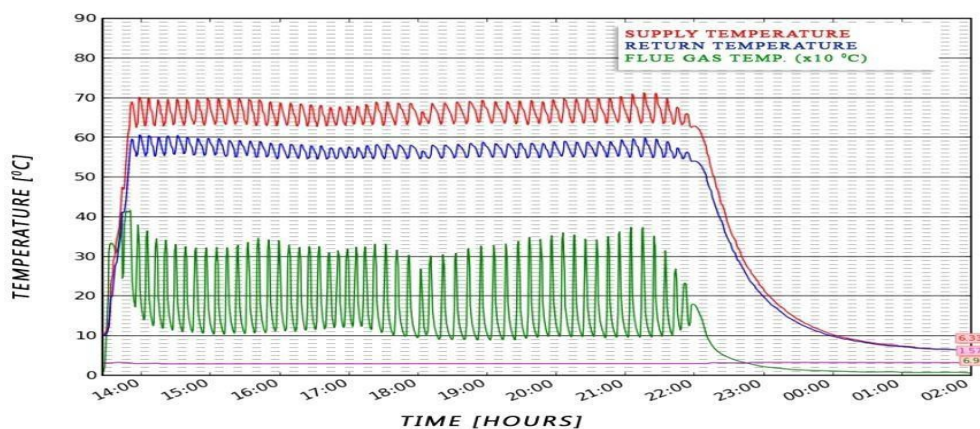
Eftersom rökgastemperaturen styrs, resulterar detta i låga utsläpp av stoft och gaser som är skadliga för miljön.

Värmeenergi via rökgasen slösas inte bort och släpps ut i skorstenen, utan istället används för uppvärmning.

Nedan visar vi resultatet av tester utförda med användning av styrenheten med PID-reglering:



och samma styrenhet utan PID-reglering:



8,2. Styrenhetens funktioner

Detta kapitel beskriver styrenhetens funktioner, metoder för modifiering av inställningar och hur genomgång av menyer utförs med användning av pulser (ratten). Pannoperationsparametrar visas på displayen. Driftläge och panninställningar väljs av användaren enligt behov.

Namn på tillverkaren och programversion visas i displayen alldeles efter styrenheten är påslagen.

8,3. Grundläggande termer

Firing - är när brännaren startas av användaren. Bränsle matas till rostret i det första steget som följs av tändningsfasen. Tändaren startas för att arbeta med full effekt tills låga upptäcks.

Operation - Efter fullbordan av startcykeln kommer styrenheten in i driftscykeln och ett meddelande "**PID: OPERATION**" visas på displayen. Det är den grundläggande hanteringen för status på styrenheten, där fläktens drift och bränslematning utförs automatiskt efter PID algoritm och temperaturen fluktuerar runt den temperatur som förinställts av användaren. Skulle temperaturen stiga oväntat 5 °C över det förinställda värdet, är en så kallat **tillsynsläge** aktiverat.

Tillsynsläge aktiveras automatiskt om temperaturen överstiger det förinställda värdet med mer än 5 °C i driftläge. I ett sådant fall mataren slutar mata bränsle och ett meddelande "**PID: SUPERVISION**" visas på displayen.

Damping – Stoppas brännaren. Cykeln startas av användaren. Bränslematningen stoppas och fläkt fortsätter. Fläkten fungerar tills lågan slocknar plus den programmerade avstängningstiden. Fabriksinställning är 15 minuter.

8,4. Huvudsida

Under normal drift av styrenheten visar displayen huvudsidan. Beroende på driftläge visas dess motsvarande sida.

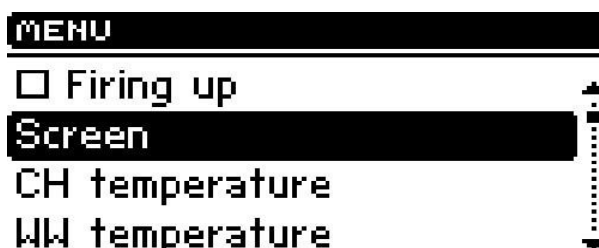
För att flytta till den första menynivån görs genom att trycka på puls ratten.

Displayen visar det första trädet med menyalternativ.

För att komma åt fler alternativ vrider man ratten. För att välja en funktion, tryck på ratten. För att ändra parametrar följ samma procedur. För att ändringarna ska skrivas in är det nödvändigt att bekräfta dem trycka på **CONFIRM**. Om du inte vill göra några förändringar inom en viss funktion tryck på puls på **CANCEL**. För att avsluta meny använd **EXIT tangenten**.

8,5. Displayens visning

Du kan använda denna funktion för att välja en av fyra huvudmenyer:

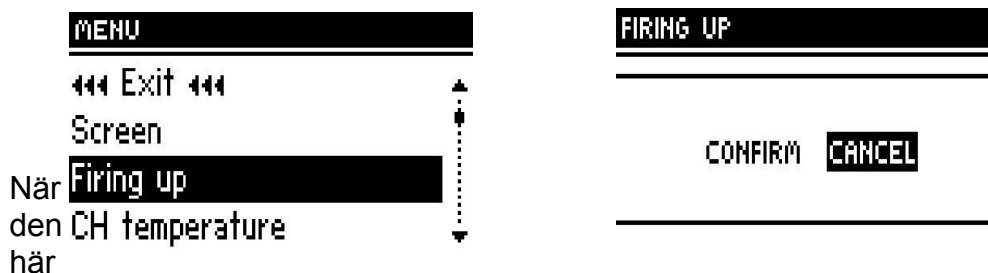


- . CH-skärm (visar aktuell driftsstatus för pannan),
- . ventil 1 (visar driftsparametrarna för ytterligare ventil 1)
- . ventil 2 (visar driftsparametrarna för ytterligare ventil 2)

NOTERA

För att göra menyerna med ventilparametrar aktiv, måste dessa ventiler vara installerade och konfigurerade av installatören.

8,6. Start



funktionen är aktiverad fungerar huvudmataren under en definierad tidsperiod (gångtid).

Efter att brännaren är fylld med bränsle, kommer den in i tändningsfasen, där fläkten i brännaren arbetar med den hastighet som fastställts för tänd sekvensen. Tändaren startas och värms med full effekt. Det driftläget förblir oförändrat tills lågan upptäcks (ca 1,5 -.. 2 min). Brännarfläkten arbetar fortfarande på tändningshastigheten. Efteråt går pannan går in i zPID kontrolläge där både brännarfläkt och mataren arbetar i automatiskt läge.

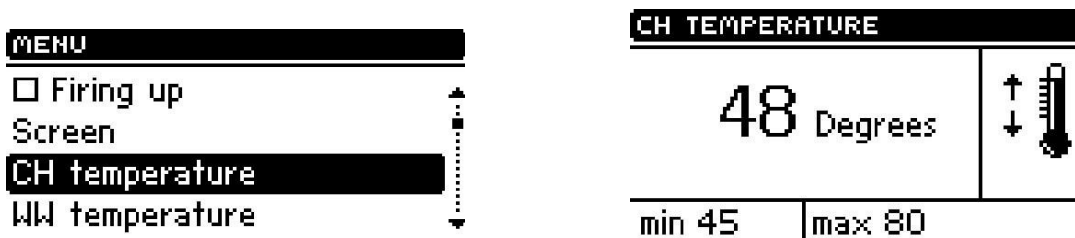
8,7. Avstängning

Bränslematningen stoppas i detta skede, är det brännarfläkt körs med lämplig rotationshastighet för PID och fortsätter tills lågan brinner ut, vilket följs av kylsteget. Det är en förprogrammerad tid där brännarfläkt, och eventuellt även pumparna, fortfarande är i drift. Det är följt av rengöringscykeln och avstängning av fläkten och pumparna.

8,8. Bränslebehållaren full

Denna funktion används när bränslebehållaren fylls. Efter det att behållaren är helt fylld, meddelandet >> **Container full** >> visas i displayen och bekräftas. Från det ögonblicket kommer bränslenivåns visning på huvudskärmen att uppdateras.

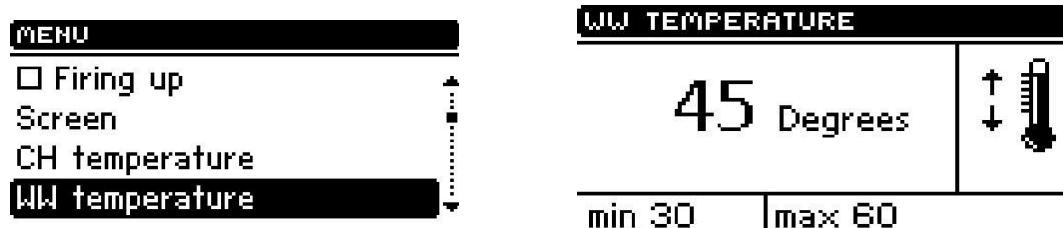
8,9. Ställ in CH



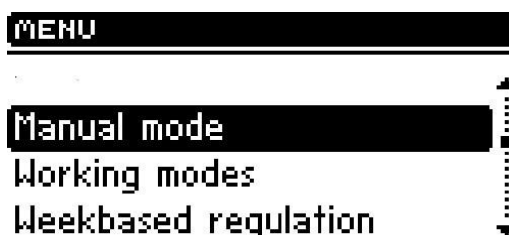
Det här alternativet används för att justera den inställda panntemperaturen. Användaren kan ändra temperaturområdet i pannan från 45 °C till 80 °C. Den inställda CH kan också ändras direkt från huvudstyrenhetens display genom att vrida på puls-reglaget.

8.9.1. Ställ in HUW

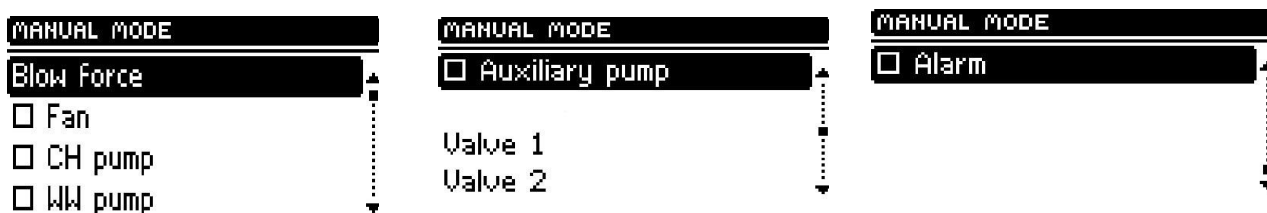
Det här alternativet används för att justera det inställda värdet för tappvarmvattentemperatur. Användaren kan ändra denna temperatur i intervallet från 40 °C till 75 °C.



8.9.2. Manuellt läge

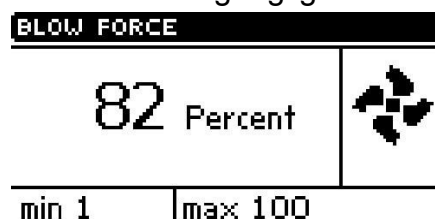


För användarens bekvämlighet, har styrenheten utrustats med en manuell operations modul. I denna funktion, kan respektive enhet (mataren, fläkt, CH pump, HUW pump, ventiler) aktiveras och avaktiveras oberoende av de andra.

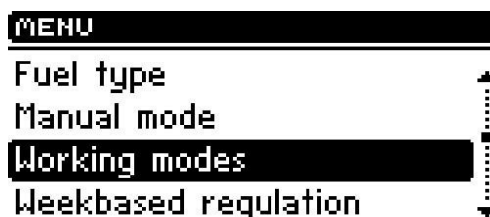


Genom att trycka på puls-knappen aktiveras den valda enheten. Denna enhet är fortfarande aktiverad tills puls-knappen trycks in igen.

BLOW FORCE, där användaren har möjlighet att ställa in rotationshastighet hos fläkten i manuell drift, är dessutom tillgängligt.

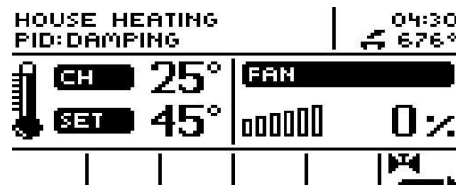
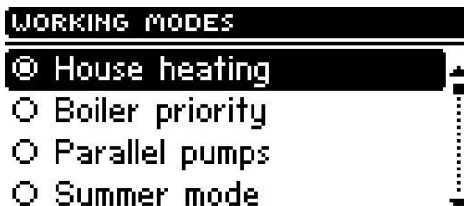


8.9.3. Driftläge



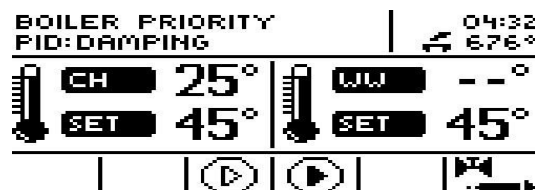
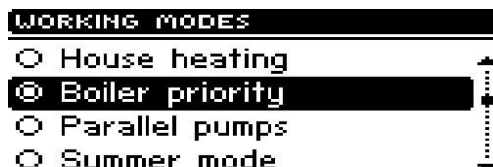
I denna funktion, väljer användaren ett av fyra alternativ för pannans drift.

I.1.a) husuppvärmning



Genom att välja det här alternativet växlar styrenheten till att värma huset enbart. CH pumpen startar arbeta över gränsen för pumpaktivering (förinställd till 40 °C). Under denna temperatur slutar pumpen arbeta.

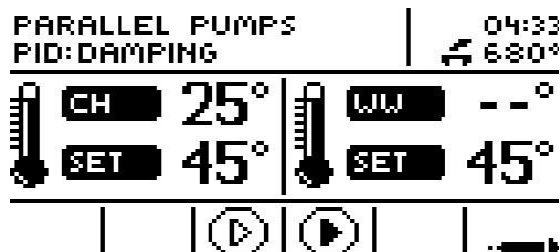
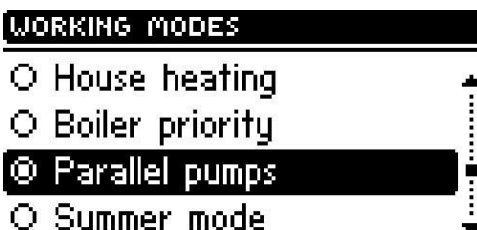
II.10.b) Pannan prioriteras



I det här läget är tappvarmvattenpumpen (HUW) slås på när den inställda temperaturen har uppnåtts. Efter att den inställda tappvarmvattentemperaturen uppnås, stängs HUW pumpen och aktiveras CH pump. CH Pumpen arbetar hela tiden, tills det ögonblick då temperaturen vid tappvarmvatten sjunker under inställt värde. Då stängs CH pumpen och HUW pumpen aktiveras. I det här läget är driften av fläkten och mataren begränsad till 62 °C i pannan, eftersom detta förhindrar pannan från överhettning.

Obs: Pannan bör utrustas med backventiler på kretsarna i CH pumpen och HUW pump. Ventilen som är monterad på HUW pumpen förhindrar hett vatten från att sugas ut ur tappvarmvattenberedaren.

I.1.b) II.10.c) Parallell pumpning

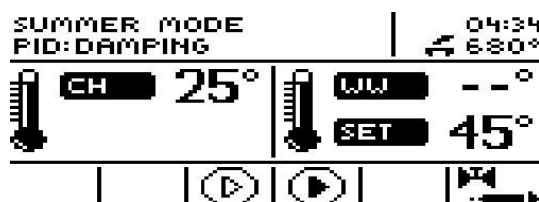
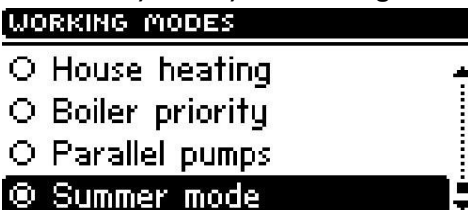


I det här läget, båda pumparna arbetar samtidigt över gränsen för pumpaktiverings-temperatur (förinställt till 40 °C).

CH Pumpen arbetar kontinuerligt och HUW pumpen stängs av efter att ha nått inställd temperatur på tappvarmvattenberedaren. HUW pumpen återaktiveras när tappvarmvattentemperaturen sjunker under inställt värde (se HUW hysteres i installatörsmenyn).

OBS: I detta läge bör man installera en trevägs-ventil eller en annan shunt orsakar upprätthållande av en annan temperatur i återkokaren och av en annan i huset.

I.1.c) II.10.d) Sommarläge



Efter aktivering av denna funktion är bara HUW pumpen, vars uppgift är uppvärmning av tappvarmvatten, aktiverad. Denna pump aktiveras över gräns för inställd aktivering (se pumpaktivering temperaturfunktion) och arbetar tills den inställda temperaturen har uppnåtts. Pumpen kommer att aktiveras igen när temperaturen sjunker under inställt värde och den inställda

hysteresen. I sommarläge, man sätter bara den inställda temperaturen i pannan som dessutom värmer vattnet i tappvarmvattenberedaren (den inställda panntemperatur är samtidigt varmvattenberedarens temperatur).

8.9.4. Bränsle storlek

Detta alternativ tillåter val av huvudstorleken på det bränsle som skall användas för att mata pannan (grovt eller fina pellets).

8,10. Installatörs meny



Funktionerna i installatörsmenyn bör fastställas av den person som installerar pannan eller tillverkarens serviceavdelning.

I.1.d) II.12.a) Fläkt parameter

Denna funktion används för att styra fläkteffekten. Styrningen bygger på att flytta fläktens prestandakurva uppåt eller nedåt. Om fläkthastigheten i hela reglerområdet är för låg / hög bör den ökas / minskas i enlighet med detta för att säkerställa korrekt effektivitet hos fläkten drift.

Funktionsstörning av fläktsystemet är oftast orsakat av relativt stora skillnaderna på nätspänning och kan ha en betydande inverkan på fläktens drift.

I.1.e) II.12.b) Matarparameter

Bränslematningens parameter används för att styra bränslemängd som matas. Styrningen är baserad på kurvan för bränslematningshastigheten uppåt eller nedåt. Om mängden av det bränsle som matas i hela reglerområdet är för låg / hög koefficienten bör den ökas / minskas i motsvarande grad för att säkerställa korrekt effektivitet på mataren.

I.1.f) II.12.c) Rumsregulator

En rumsregulator stödjande RS kommunikation kan anslutas till ST-717 controller (Extra tillval). Regulatorn är en sofistikerad enhet som kan styra flera parametrar samtidigt. Användaren kan ändra den förinställda panntemperaturen, varmvattenberedare-temperatur och blandningsventiler. Ytterligare fördel med anordningen är veckovärmeprogram och föråldralåset för att förhindra oavsiktlig ändring av inställningar.

Standard regulator - en två-state ST-717 rumsregulator kan anslutas till styrenheten.

Efter att rumsregulatoralternativet är aktiverat ett "P" visas i den övre delen av displayen i huvudskärmen av styrenheten. En blinkande bokstav "P" indikerar att temperaturen i rummet är för låg. Så snart den önskade rumstemperaturen nått börvärdet, bokstaven "P" slutar blinka och lyserv konstant.

OBS: Ingen extern spänning får anslutas till rumsregulatorns utgång.

I.1.g) II.12.d) Kalibrering av bränslenivå i behållaren & behållare tom.



Denna funktion kan användas för att konfigurera inställningar som behövs för att visa den aktuella bränslenivån via parametrar i huvudskärmen. För att utföra konfigurationen fylls bränslebehållaren helt och starta behållare kalibreringsprocessen. När bränslet tar slut **Container empty** meddelande visas och bekräftas. Kalibrering av behållaren kommer att slutföras automatiskt.

I.1.h) II.12.e) Ventil 1 och 2

NOTERA

Styra ventilen är möjligt först efter att köpa en extra ST-61 kontrollmodul och ansluta den till styrenheten, som inte ingår i rumsregulator som standard. Två ST-61 moduler skall anslutas för att styra två ventiler.

Det här alternativet används för att ställa driften av shunten. För att säkerställa att ventilarbetet sker korrekt i enlighet med användarens förväntningar, ska den ställas in genom att välja modulens nummer (detta är numret på ventilen i enlighet med dokumentation) och därefter kan flera flera parametrar inställas.

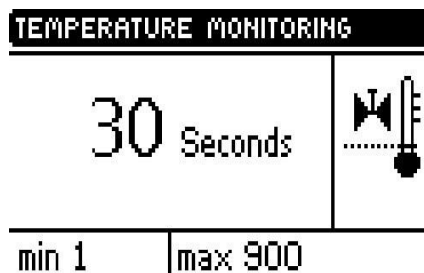
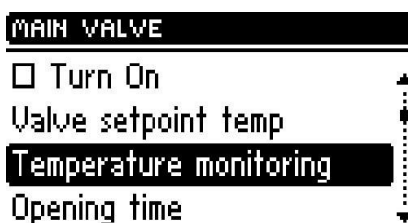


I.1.i) 1. Avaktivering av ventiler



Den här funktionen ger dig möjlighet att tillfälligt göra ventilen inaktiv.

6. I.1.j) 2. Temperaturkontroll



I.1.k) 3. Öppningstid

MAIN VALVE

Turn On

Valve setpoint temp

Temperature monitoring

Opening time

OPENING TIME

120 Seconds

min 1 | max 1500

I denna funktion är öppningstiden för ventilen inställd - med andra ord, hur lång tid det tar ventil för att öppna till ett värde av 100%. Denna tid bör väljas i enlighet med vad ventilen servomotor behöver(anges på typskylten).

I.1.l) 4. Gångtid för ventilsteg

MAIN VALVE

Single stroke

Min opening

Valve type

Weather sensor

SINGLE STROKE

5 Percent

min 1 | max 99

I denna funktion, ställs enhetens procentuella ventilöppningslag, det vill säga den minsta rörelse i procent av vad den öppnar eller stänger ventilen.

I.1.m) 5. Minsta öppning

MAIN VALVE

Single stroke

Min opening

Valve type

Weather sensor

MIN OPENING

5 Percent

min 0 | max 99

I denna funktion ställs det lägsta värdet av ventilöppningen in. Ventilen kommer inte att stänga något ytterligare under detta värde.

I.1.n) 6. Ventiltyp

MAIN VALVE

Single stroke

Min opening

Valve type

Weather sensor

VALVE TYPE

CH valve

Floor heating valve

Med hjälp av det här alternativet väljer användaren vilken typ av ventil: CH eller golvvärme.

I.1.o) 7. Weather baserad styrning

MAIN VALVE

Single stroke

Min opening

Valve type

Weather sensor

WEATHER SENSOR

Turn On

Set temp. for -20°C

Set temp. for -10°C

Set temp. for 0°C

För att aktivera väderfunktionen ska en utegivare placeras på en plats som inte är isolerad och inte utsätts för atmosfäriska effekter. Efter installation och anslutning, ska utegivaren aktiveras i styrenhetens meny.

För att vara säker på att ventilen fungerar som den ska, är den inställda temperaturen inställd (bakom ventilen) för

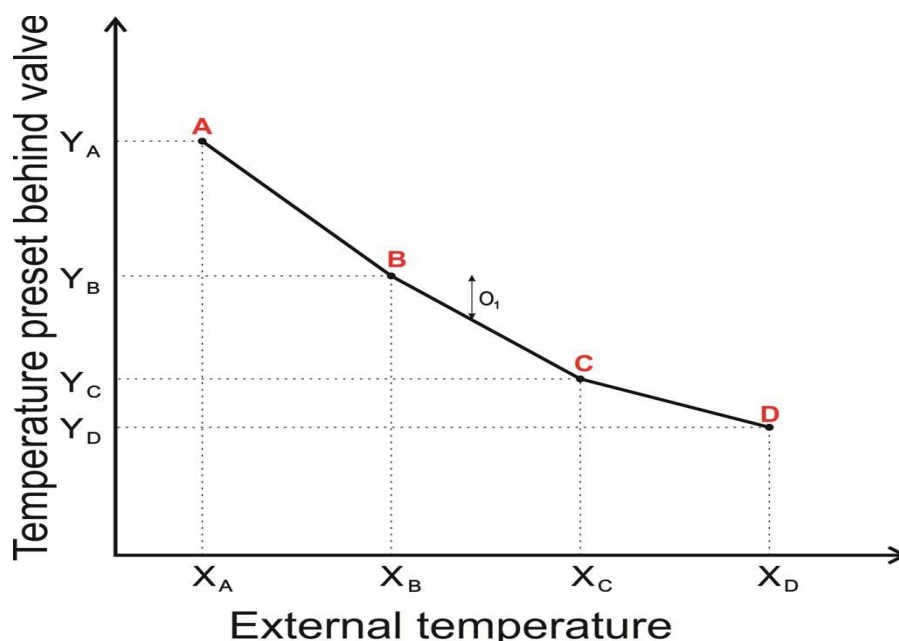
tre mellanliggande externa temperaturer:

Ställ knäckpunkt 1; -20 temperatur °C
Ställ knäckpunkt 2; 20 °C
Ställ knäckpunkt 3; + 20 °C

Nedan ett exempel för ventilen in som typ> golv:

Värmekurva - detta är en kurva, enligt vilken den förinställda temperaturregleringen bestäms, på basis av den yttre temperaturen. I vår styrenhet är denna kurva konstruerad på grundval av tre knäckpunkter för inställda sättemperaturer för respektive externa temperaturer. Angivande av sättemperaturer måste bestämmas för externa temperaturer på - 20°C, 0°C och 20°C.

Ju fler punkter för att konstruera kurvan, desto större är dess riktighet, vilket möjliggör en flexibel utformning. I vårt fall tre punkter, är mycket bra kompromiss mellan noggrannhet och lätthet vid fastställandet under denna kurva.



Om det i vår styrenhet:

XA = 20 °C

XB = 0 °C,

XC = 20 °C,

YA, YB, YC - inställd för externa temperaturer XA, XB, XC,

O1 - drift att öka den inställda

Ökning / minskning av inställd temperatur består i att öka / minska den aktuella sättemperaturen. Temperaturen visas på huvudskärmen. En sådan förändring leder till automatisk förskjutning av värmekurvan med det ändrade värdet. Denna förändring består i att lägga till parametrar YA, YB, ändring YC temperatur O1.

I.1.p) 8. Returtemperaturskydd

Denna funktion medger att sätta skydd mot att alltför kallt vatten återvänder från huvudcirkulationen, vilket kan leda till låg temperatur och pannkorrosion. Skyddet arbetar på det sätt att när temperaturen är för låg, är ventilen stängd, tills den interna cirkulationen på pannan når lämplig temperatur. Den här funktionen skyddar även pannan mot farligt hög returtemperatur för att förhindra kokning av vatten.



I.1.q) 9. Extra sensorer

När två blandningsventiler används och du väljer denna funktion kommer du att kunna välja vilka givare som temperaturdata hämtas från för en ventil (för retur och utomhustemperaturgivare). Temperaturer kan hämtas från sensorerna så ventilen ställs in (extra) eller från styrenhetens sensorer (huvudgivare).

8.10.1. Ändring av ventilens förinställning

Inställningen bestämmer antalet grader ventilttemperaturen kommer att stiga eller sjunka med en enhets förändring av rumstemperaturen (se: Rumstemperatur skillnad). Funktionen är endast aktiv med rumsgivare och är direkt kopplad till "Rumstemperatur skillnad" parametern.

8.10.2. Rumstemperatur skillnad

Inställningen bestämmer enheten förändring i aktuell rumstemperatur (noggrannhet 0,1 ° C) som utlöser fördefinierade förändring i ventilen före inställda temperaturen (Funktionen är aktiv endast med rumsgivare ansluten).

Exempel:

inställning: Rumstemperatur skillnad: 0,5° C

inställning: Ändring av ventilttemperaturen förinställda: 1°C

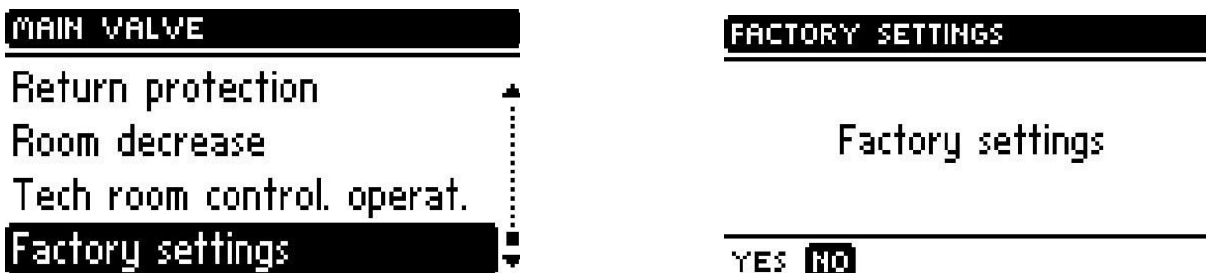
inställning: **Pre-set ventil temperatur: 40°C**

inställning: Pre-set rumsgivare Temperatur: **23°C**

Fall 1. Om rumstemperaturen stiger 0,5° C till 23,5°C kommer ventilen att stänga för att minska temperaturen 1 ° C till det förinställda värdet på 39°C.

Fall 2. Om rumstemperaturen sjunker 1 ° C till 22 ° C ventilen att öppna för att öka temperatur 2 ° C till det förinställda värdet på 42°C.

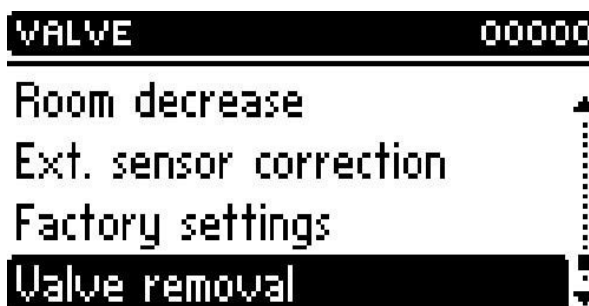
8.10.3. Fabriksinställning



Denna parameter gör det möjligt att återställa inställningarna till fabriksinställning.

Av de återställa fabriksinställningarna kommer du dock inte att ändra inställningen av ventiltyp (centralvärme eller golvtyp).

I.1.r) 13. Ventil borttagning



Denna funktion används för ett fullständigt avlägsnande av ventilen från styrenhetens minne. Ventil avlägsnande används t.ex. vid demontering av ventil eller byte av modul (omregistrering av en ny modul är nödvändigt).

II.12.f) GSM-modul

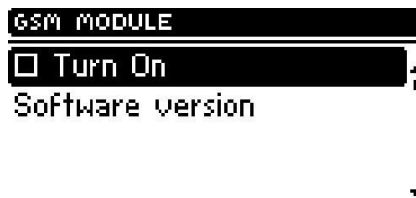
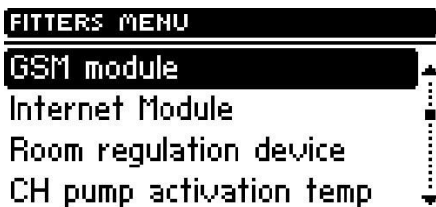
NOTERA

Styrning av den här typen är möjligt efter inköp och anslutning till styrenheten, då behövs ytterligare kontrollmodul ST-65, som inte är ansluten till regulatorm som en standardfunktion.

GSM-modul är en tillvalsenhet som samverkar med pannans styrenhet, som gör det möjligt till fjärrstyrning av pannans drift med användning av en mobiltelefon. Användaren meddelas med ett textmeddelande på varje larm från styrenheten och genom att skicka ett lämpligt textmeddelande när som helst, får han eller hon ett svarsmeddelande med information om den aktuella temperaturen i alla sensorer. Efter inmatning en autentiseringskod är det också möjligt att på avstånd ändra de inställda temperaturena.

GSM-modulen kan även fungera oberoende av pannregulator. Den har två ingångar med temperaturgivare, enda kontaktingång för användning i någon konfiguration (slutning / öppning av kontakter) och en styrd utgång (t.ex. möjlighet att ansluta ytterligare kontaktor för att styra någon elektrisk krets).

När någon temperatursensor når den förinställda larmtemperaturen, maximum eller minimum, kommer modulen automatiskt skicka ett textmeddelande med sådan information. Larm vid en slutning eller öppning av kontaktingång, kan användas t.ex. för enkelt skydd av egendom.



Om ST-707 regulatorn är försedd med en extra GSM-modul, för att aktivera denna enhet, är det nödvändigt att ansluta den via: (MENY> Installatörsmeny> GSM-modul> Aktiverad).

II.12.g) Internet modul

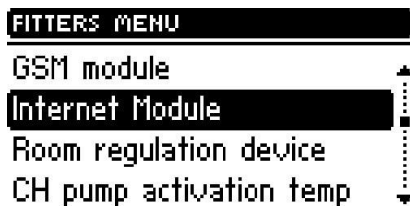
NOTERA:

Styrning av den här typen är möjligt efter inköp och anslutning till styrenheten, ytterligare styrmodul ST-500, som inte är med till regulatortypen som standardfunktion.

Internet Modulen är en anordning som möjliggör fjärrstyrning av pannan över Internet eller lokalt nätverk. På hemsidans datorskärm styr användaren tillståndet hos alla pannsystem enheter och driften av varje enhet presenteras i animerad form.

Förutom möjligheten att visa temperaturen hos varje sensor, har användaren möjligheten att införa ändringar i de inställda temperaturerna för både pumpar och blandningsventiler.

När du har aktiverat Internet-modulen och valt alternativet DHCP, kommer regulatortypen automatiskt hämta sådana parametrar från det lokala nätverket som: IP-adress, IP-mask, Gateway adress och DNS-adress. I fallet med några problem med att ladda ner nätverksparametrar hos befintligt nätverk, finns det en möjlighet att ställa dessa parametrar manuellt. Den metod för att erhålla lokala nätverksparametrarna beskrivs i instruktionerna för *Internet-modulen*.



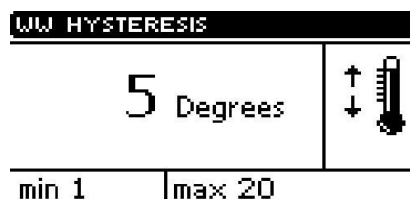
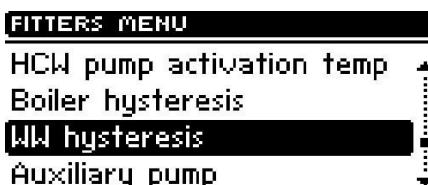
Funktionen Återställ modul lösenord kan användas när

användaren, på inloggnings sidan, har förändrat fabriks användares lösenord till hans eller hennes lösenord. När ett nytt lösenord förloras är det möjligt att återgå till fabriks lösenord efter återställning av modulens lösenord.

II.12.h) Pumparnas starttemperaturer

Använd detta alternativ för att ställa in aktiveringstemperaturen av pumparna. Pumparna kommer att börja arbeta över den förinställda temperaturen. Pumparna kommer att stängas av när temperaturen sjunker under aktiveringstemperaturen (minus en hysteres på 2 °C).

II.12.i) HUW hysteres



Det här alternativet används för att ställa in hysteresen av den inställda temperaturen i tappvarmvattenberedningen. Detta är den maximala skillnaden mellan den inställda temperaturen (som är den som krävs i återkokaren) och den aktuella temperatur i tappvarmvattenberedningen, där HUW pumpen kommer att aktiveras (till exempel: när den inställda temperatur har värdet 55 °C och hysteres är 5 °C. Efter att ha nått den inställda temperaturen, som är 55 °C, stängs HUW pumpen av och aktiveras CH pumpen. HUW pumpen återaktiveras när temperaturen sjunker till 50 °C).

I.1.s) II.12.j) Matarens autoläge

Det här alternativet gör det möjligt att stänga av eller aktivera automatisk drift av mataren. Mataren kan vara avstängd för manuell bränslematning eller att få pannan att släckas.

II.12.k) Klocka



Du kan använda klockinställningarna för att ange aktuell tid och veckodag.

II.12.l) Ställ in datum

Funktionen används för att ställa aktuellt datum (dag och månad).

II.12.m) Övervakning läge

Den kan användas för att välja annan fläkthastighet, om den uppmätta temperaturen på pannan överstiger förinställt värde med mer än 5 ° C och regulatorm går in i så kallade tillsynsläge. Funktionen avaktiveras automatiskt, när temperaturen på pannan sjunker till värdet 4 ° C högre än den förinställda temperaturen.

II.12.n) Puls känslighet

Med denna inställning kan du ändra känsligheten på puls-ratten inom ett intervall från 1 till 3 (Där 1 betyder den högsta känsligheten).

II.12.o) Språkval

Med denna funktion, väljer användaren det språk som regulatorm kommer att visa.

II.12.p) PID-val

Efter kontrollfunktionen PID är avaktiverad regulatorm kommer att fungera som ett normalt av-på relä och nedanstående ytterligare funktioner kommer att visas i huvudmenyn:

. Feeding time

Det här alternativet används för att ställa in driftstiden på mataren. Tiden ska ställas in i enlighet med det bränsle som används och vilken typ av panna.

. Feeding paus

Feeding paustid används för att ställa in paustiden i matarens drift. Paus längd skall vara anpassade till den typ bränsle förbränns i pannan. Fel val av drift och / eller paustider kan resultera i att pannan fungerar felaktigt dvs bränslet kan inte helt förbrännas eller pannan kan inte nå den förinställda temperaturen. Val av lämpliga tidpunkter kommer att säkerställa korrekt drift av pannan.

. Temperaturlarm

Den här funktionen används för att ställa in den tid efter vilken temperaturlarm aktiveras. Om pannans temperatur inte har stigit tillräckligt för att nå det förinställda värdet inom den inställda tiden kommer larmet göra att den stängs av. Larmet inaktiveras genom att trycka på puls ratten. När larmet inaktiverats kommer styrenheten att återgå till det senaste driftläget.

. Fläkt hastighet

Funktionen styr rörelsehastigheten på fläkten. Justeringsintervallet ligger mellan 1 och 100% (Motsvarande fläkthastigheten). Ju högre hastigheten är, desto snabbare fläkten går, där 1% står för minimiflækthastighet och 100% är den maximala hastigheten.

. Fyrhållning

Den här funktionen används för att ställa in bränslematningstiden vid fyrhållning (vid drift över

förinställd temperatur). Detta förhindrar pannan från att slockna om den faktiska temperaturen är högre än börtemperaturen.

OBSERVERA: Fel inställning kan orsaka ökning av panntemperatur

. Fyrhållning paus

Den här funktionen används för att ställa in paustiden för bränslemataren vid fyrhållning. OBSERVERA: Fel inställning kan orsaka att panntemperaturen ökar! Fyrhållningspausen får inte vara för kort.

. Fläkt i fyrhållningsläge

Funktionen gör det möjligt för användaren att välja att pausa fläkt under fläktdrift för att undvika att pannan slocknar.

. Pann hysteres

Det här alternativet används för att ställa in hysteresen för den förinställda temperaturen. Det är skillnaden mellan den upprätthålla aktiveringstemperatur och temperaturen för att återgå till driftläget (t.ex. om för-inställd temperatur är 60 ° C med hysteres lika med 3 ° C, växling för att upprätthålla läget utförs efter temperatur av 60 ° C uppnås, och anordningen återgår till driftscykel när temperaturen sjunker till 57 ° C).

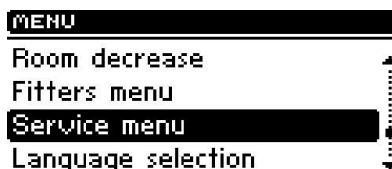
När styrenhetens drift väljs utan PID kommer följande funktioner (tilldelas PID endast) att försvinna från huvudmenyn och installationsmenyer:

- . start,
- . avstängning
- . pannans effekt,
- . luft korrigerig,
- . bränsletyp,
- . tillsyn läge.

En fyrsiffrig kod måste matas in för att logga in i servicemenyn. Koden är endast tillgänglig för serviceföretag.

8,11. Service meny

Ange en fyrsiffrig kod för att få tillgång till regulatorns servicefunktionerna. En sådan kod är i tillgänglig hos tillverkaren av pannan.



8,12. Fabriksinställning

Regulatorn är förkonfigurerad för användning. De kan dock justeras för egna behov. Återgå till fabriksinställningarna är möjligt när som helst. Genom att aktivera fabriksinställningarna, kommer alla egna styrenhetsinställningar gå förlorade till förmån för de inställningar som sparats av tillverkaren av pannan. Från detta ögonblick kan egna parametrar ställas in igen.

8.13. Om programmet

Panntillverkarens logotyp tillsammans med versionen av styrenhetens programvara kommer att visas vid aktivering av det här alternativet på skärmen.

8.14. Skydd

För att säkerställa maximal säker och osviktig drift, har styrenheten utrustats med ett antal skydd. I händelse av ett larm, kommer en ljudsignal aktiveras och ett relevant meddelande visas på displayen.

Tryck på puls-ratten för styrenhetens återgång till drift.

8.14.1. Temperaturlarm

Detta skydd aktiveras endast i driftläge (det vill säga när panntemperaturen är lägre än den inställda temperaturen), när PID-funktionen är inaktiverad. Om panntemperaturen inte stiger under den tid som bestäms av användaren, aktiveras larmet, mataren och fläkt är deaktiverade (vattenpumpen startas oberoende av panntemperaturen) och en ljudsignal aktiveras. Ett relevant meddelande visas på displayen.

Larmet inaktiveras när du trycker på puls-ratten. Regulatorn återgår sedan till den nyligen ställda driftläge.

8.14.2. Värmeskydd

Det är ytterligare en bimetall mini-sensor (finns på panntemperaturgivare), kopplar från fläkten och mataren vid överskridande av temperaturlarm: 85 °C. Dess aktivering förhindrar vattnet i systemet från att koka i händelse av överhettning av pannan eller skada på styrenheten. Efter aktivering av detta skydd, när temperaturen går ner till säkra värden, kommer sensorn återgå automatiskt och larmet avaktiveras. I händelse av skada eller överhettning för denna sensor, kommer brännaren, fläkten och mataren stängas av.

8.14.3. Automatisk sensorstyrning

I händelse av skador på CH eller HUW temperatursensorer, mataren eller bränslebehållaren, kommer ett ljudlarm aktiveras dessutom visas det aktuella felet på displayen, till exempel: "CH sensor skadad". Mataren och fläkten är sedan inaktiverad. Pumpen slås på oberoende av den aktuella temperaturen.

I händelse av skada på CH sensor eller mataren, kommer alarmet att vara aktivt till dess att sensorn ersätts med en ny. Om HUW sensorn är skadad, tryck på menyknappen, som stänger av larmet och regulatorn återgår till en pump (CH) driftläge. För att göra det möjligt för pannan att arbeta i alla lägen måste givaren bytas ut mot en ny.

8.14.4. Antikokskydd för vattnet i pannan

Detta skydd gäller endast om tappvarmvattenberedningen är i prioriterat driftläge. När tappvarmvattentemperaturen är inställd på t.ex. 55 °C och den faktiska temperaturen i pannan stiger upp till 62 °C (detta är den så kallade prioritets temperaturen) kopplar styrenheten av mataren och fläkten. Om temperaturen i pannan stiger fortfarande upp till 80 °C, kommer CH pumpen aktiveras. Om temperaturen fortsätter att stiga, kommer larmet aktiveras vid en temperatur av 85 °C. Oftast sådant tillstånd kan uppstå när tappvarmvattenberedaren är skadad, är sensorn felaktigt fäst eller pumpen är skadad. Dock kommer när temperaturen minskar, styrenheten slå på matare och fläkt vid 60 °C och då kommer den att arbeta i driftläge tills temperaturen 62 °C uppnås.

8.14.5. Temperaturskydd

Regulatorn är utrustad med ett extra skydd i händelse av skada på den bimetalliska sensorn. Vid mer än temperatur på 85 °C, aktiveras larmet – visar följande på displayen: "**Temperature to high**". Trots skadorna på den bimetalliska sensorn mottar styrenheten information om den aktuella temperaturen i pannan från den elektroniska sensorn. I fallet med överskridande av larmtemperaturen är fläkten avstängd och båda pumparna börjar arbeta samtidigt, för att fördela varmvatten över hela systemet.

8.14.6. Säkring

Regulatorn är utrustad en WT 6.3A glasrörsäkring som skyddar styrenheten. Att montera en säkring med ett högre värde kan skada regulatorn.

8,15. Underhåll

Det ska kontrolleras tekniska skicket på ledningar i pannan innan eldningssäsongen och under den. Man bör också kontrollera fastsättning av styrenheten, rengöra den från damm och annan smuts. Jordningens effektivitet till motorer (i CH pump, HUW pump, fläkt, mataren, golvvärmepumpen och cirkulationspumpen) bör också mätas.

TEKNISK DATA

Nr.	Specifikation	Enhet	
1	Strömförsörjning	V	230V / 50Hz +/- 10%
2	Energiförbrukning	W	11
3	Omgivningstemperatur	°C	10 ÷ 50
4	Strömförbrukning CH; HUW, golv och cirkulationspump	A	0,5
5	Fläkt utgångsbelastning	A	0,6
6	Temperaturmätningssområde	°C	0 ÷ 99
7	Mätnoggrannhet	°C	1
8	Säkring	A	6,3

8,16. Installation

OBS: Installationen ska utföras av en person med relevanta tillstånd! Före får enheten inte vara spänningsförande (se till att kontakten är bortkopplad från elnätet)!

OBS: Felaktig anslutning av ledningar kan skada styrenheten!

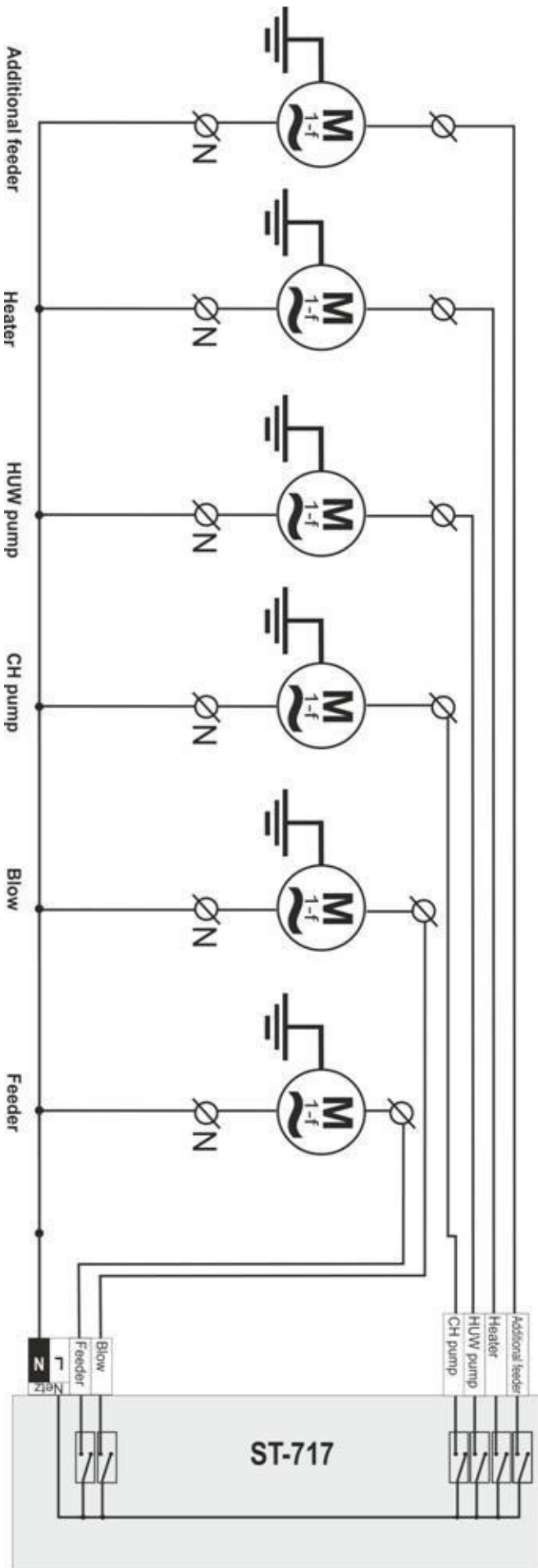
OBS: Styrenheten måste monteras på pannan på ett sätt som förhindrar åtkomst till dess installationskablar.

Pannan får inte monteras i ett centralvärmesystem utan expansionsmöjlighet. Säkerhetsventiler, tryckventiler och expansionskärl för att skydda pannan mot kokning av vattnet i värmesystemet måste installeras.

8,17. Schema över anslutning av kablar till styrenheten

Vänligen ägna särskild uppmärksamhet för att kontrollera anslutning av jordkablar vid installation av kablage till styrenheten.

9. Rengöring och underhåll



9.1. Rengöring

Brännaren för pelletseldning har utvecklats för att minimera det underhåll som krävs. Behovet av nödvändigt underhåll beror främst på kvalitet och storlek av pellets. Innan du rengör apparaten genom sotaren det är nödvändigt att stänga a brännaren i förväg för att låta den svalna.

VARNING Koppla bort apparaten från elnätet före varje servicearbete!

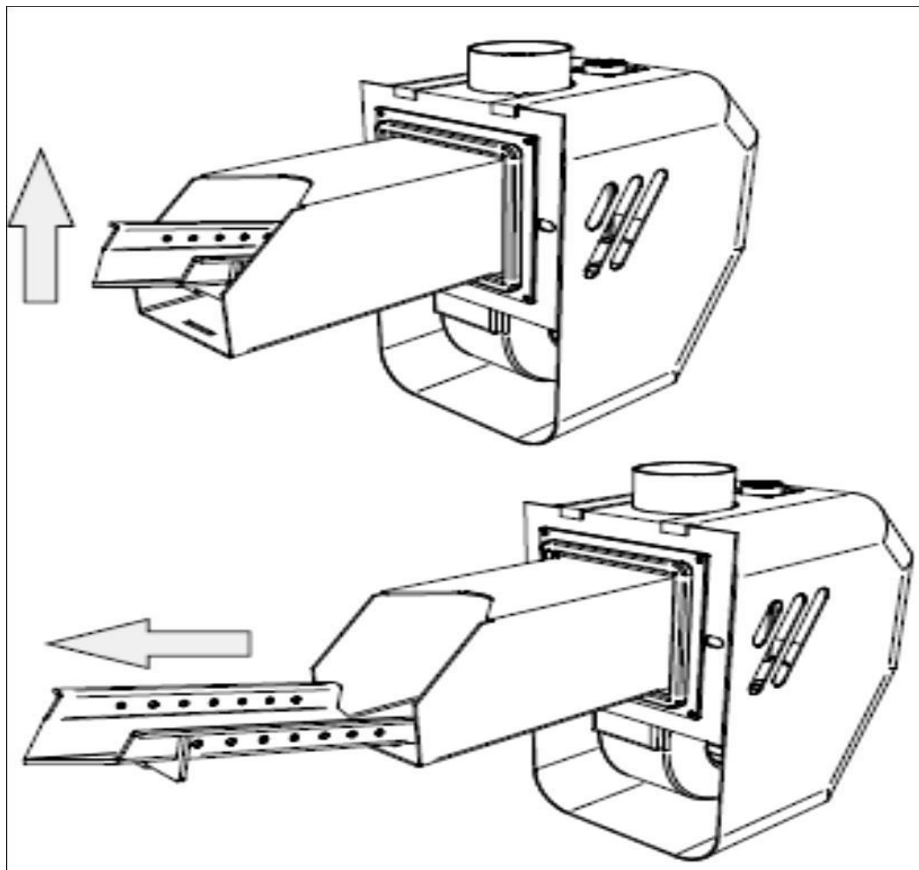
Vid träpelletsens förbränning blir askan 0,5- 1%. Genom kontroll av förbränningsrummet, bränsle och konsumtion är det lätt att ta reda på hur ofta det behövs för att rengöra brännaren. Aska ska förvaras i slutna behållare. Rostern bör rengöras en gång per vecka eller efter förbrukning av ca. 400 liter av pellets. Vid mindre pelletsförbrukning kan en gång per två veckor vara tillräckligt.

Innan du rengör brännaren från askan det är nödvändigt:

- Att stänga av brännaren genom att stänga av brännaren på styrenheten. Fläkten stannar i drift i ca. 4 minuter (bränn ut fas).
- För att stänga av huvudströmbrytaren på pannans kopplingsbox efter att fläkten stannat (ca. 4 min.) och låt brännaren svalna för att undvika brännskador.
- Att ta bort fästskruvarna (eller så småningom öppna luckan där brännaren är installerad -berorende på pannkonstruktionen) och ta bort brännaren från pannan.
- att ta bort rostern och rengöra den.
- Rengör brännaren nogga och även pannan, från mjuk och hård aska.

VARNING

Använd skydds handskar och glasögon under uraskning!



9.2. Pelletsmatare installation

Under installationen av pelletsskruven är det nödvändigt att:

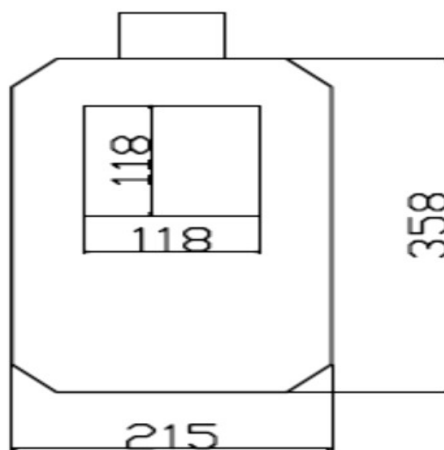
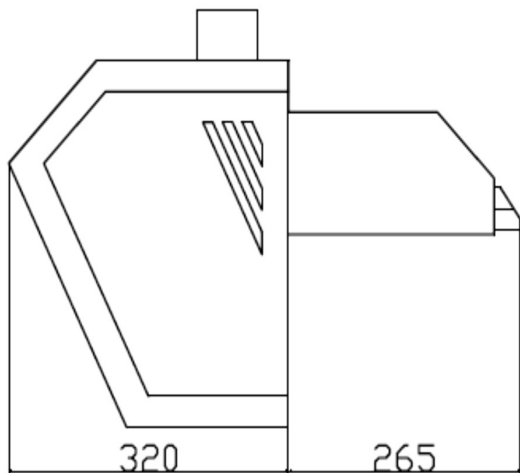
- a) Kontrollera att alla komponenter levererats.
- b) Placera mataren med lutning på max. 45 °.
- c) Fäst skydd på matarenhet
- d) Anpassa kedjan till lämplig längd och montera den med lämplig skruv eller krok på pelletsbehållaren (Alt.1), eller i taket (Alt.2). Om den skall fästas till pelletsbehållaren, måste ett hål borras i väggen pelletsbehållaren.
- e) Montera matningsslangen till öppningen av pelletsskruven och inmatningsrör på brännaren. Anslutningen skall fästas med bifogade clips.
- f) Ställ in matarens lutning och längden på matningsslangen. Slang ska ha svaga krökar för att undvika ansamling av pellets och damm.
- g) Ta bort slangen från brännarens matningsrör och sätt änden till hinken, eller alternativt till mindre behållare. Anslut pelletsmataren till eluttaget för att fylla den med pellets. När pellets börjar falla ner genom slangen till hink, låt mataren arbeta några minuter för att säkerställa kontinuerlig pelletsmatning.
- h) Montera slangen igen till brännarens matningsrör, fixera det med klämman och anslut matarkontakten i strömuttaget på pannan.

Rengör lagret för pellets från smulor 2-4 gånger om året!

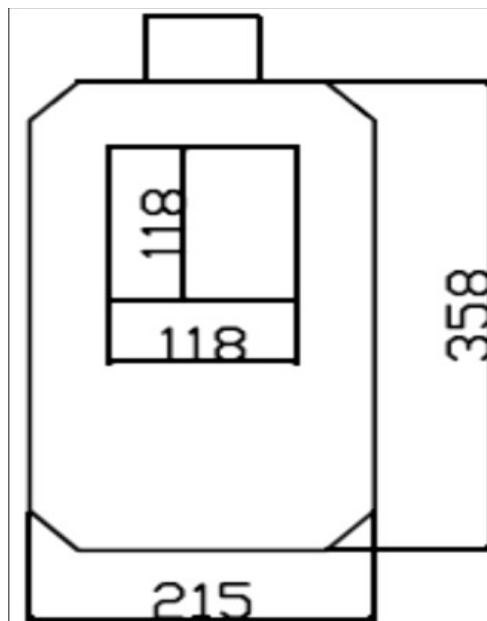
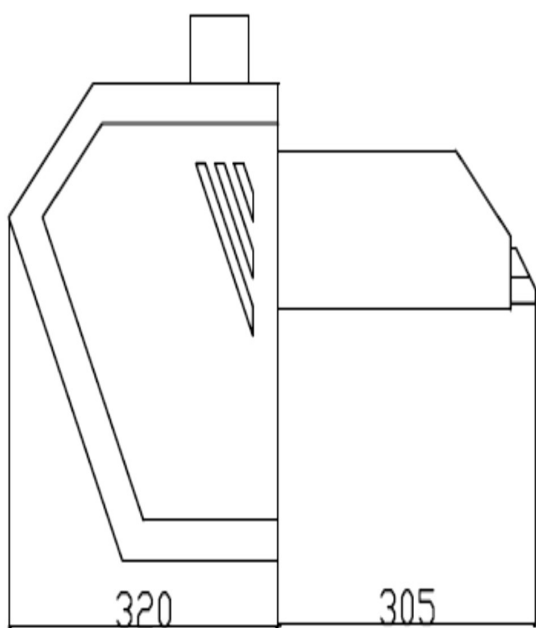
10. Produkt uppgifter

10.1. Mått och vikt

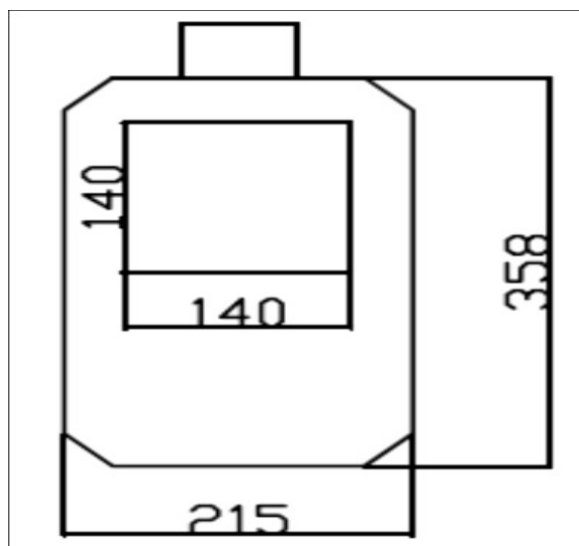
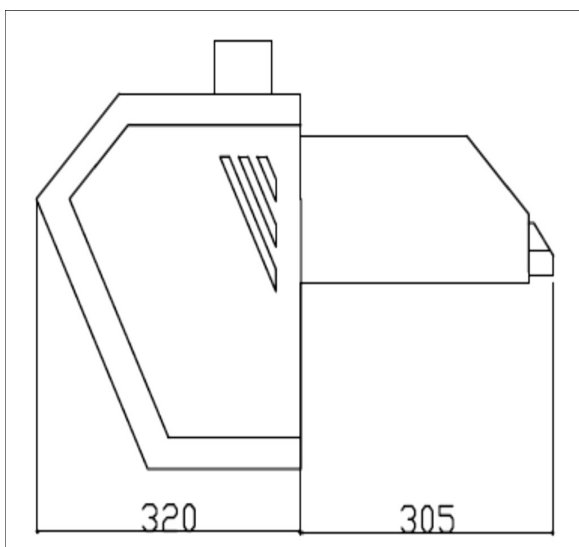
PELETSBRÄNNARE 15



PELETSBRÄNNARE 25



PELETSBRÄNNARE 35 och 45



Modell	15	25	35	45
Effekt	15 kW	25 kW	35 kW	45 kW
Verkningsgrad	94,00%	94,00%	94,00%	94,00%
Vikt	15kg	16kg	20kg	
Längd matarskruv	1,5m eller 2,0m			
Bränsle	träpellets, 6mm DINplus			
Strömförsörjning	230 50 Hz			

11. Återvinning



Vi strävar efter att skydda miljön. Tillverkare av elektroniska apparater har en skyldighet att tillhandahålla ett miljömässigt säkert omhändertagande av använda elektroniska komponenter och enheter. Därför har vi ingått i ett register som förs av inspektionen för miljöskydd. Den överkorsade soptunnan på en produkt innebär att produkten inte får läggas i hushållens avfallsbehållare. Återvinning av avfall bidrar till att skydda miljön.

Användaren är skyldig att lämna sin begagnade utrustning till en uppsamlingsplats där alla elektriska och elektroniska komponenter ska återvinnas.

Fråga din återförsäljare eller fråga på din lokala kommun om aktuella platser för mottagande av elektronikavfall.

12. Garanti

Garantivillkoren för den här apparaten är enligt definitionen från din återförsäljare i det land där den säljs.

Detaljer om dessa villkor kan erhållas från återförsäljaren där apparaten köptes.

Fakturan och kvitto av köp eller mottagande måste uppvisas när du gör några anspråk enligt villkoren i denna garanti.