

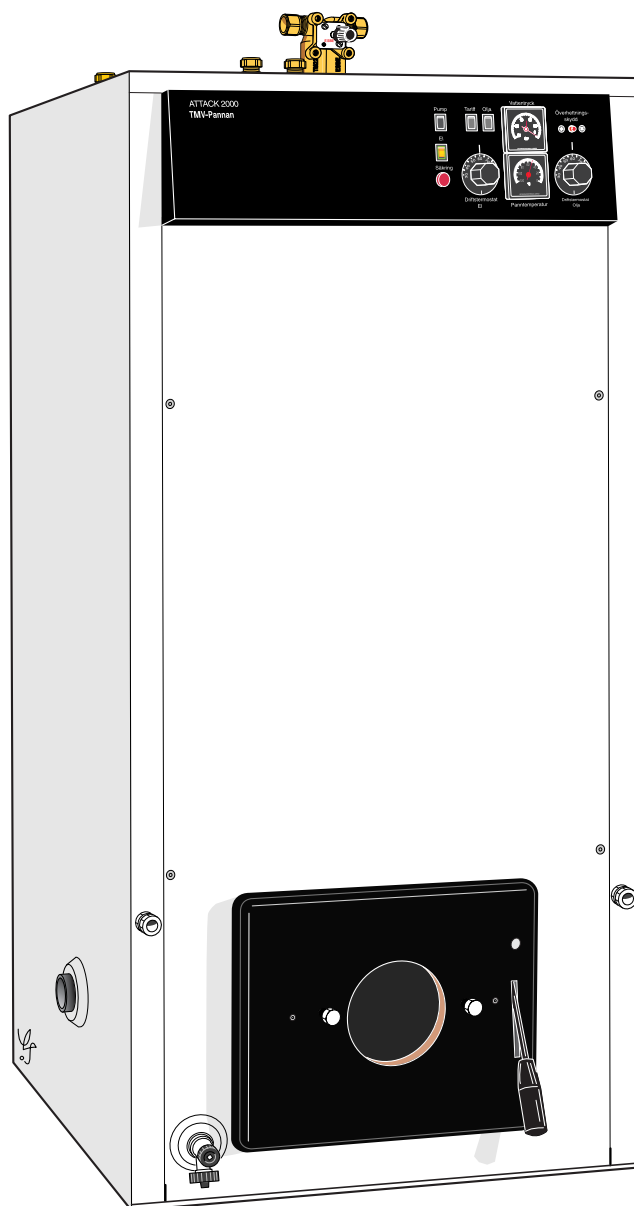
TMV·Pannan

MOS SE 9945-1
ATTACK 2000

411786

MONTERINGS- OCH SKÖTSELANVISNINGAR

ATTACK 2000



Till Villaägaren:

Allmänt

Kort produktbeskrivning	2
Anläggningsdata	2
Systemprincip	3
Användningsområde	3
Produktbeskrivning	3
Uppvärmning	3
Varmvattenberedning	3

Frontpanel

Frontpanel	4
------------------	---

Inställningar

Termostatinställningar	5
Driftalternativ	5

Övervakning och underhåll

Panntemperaturmätare	6
Tryckmätare	6
Shuntventil	6
Oljebrännare	6
Cirkulationspump	6
Sotning	6

Till Installatören:

Allmänt till installatören

Pannrum	7
Skorsten	7
Uppställning	7
Installationskontroll	7

Rörinstallation

Inkoppling	8
Shuntventil	8
Påfyllning	8
Avtappning	8

Oljeinstallation

Oljebrännare	9
Baffel insats	9

Elinstallation

Inkoppling	10
Belastningsvakt	10
Inställning av belastningsvakt	10
Extern styrning	11
Återvändande effekt	11
Kombidrift	11
Manuell drift	11
Elschema	12

Tekniska data

Huvudmått	13
Tekniska data	13
Måttsättningsprincip	13

Komponentplacering

Komponentplacering frontpanel	14
Komponentplacering panndel	14

Övrigt

Komponentlista

Komponentlista	15
----------------------	----

Orsaker och åtgärder vid driftstörningar

Låg rumstemperatur	16
Hög rumstemperatur	16
Låg varmvattenkapacitet	16
Hjälpstart av cirkulationspump	16

Bipackade detaljer

Bipackningssats	17
Rökrör	17

Tillbehör

Rökrörsförlängning för vinkelrökrör	18
Uppåtgående rökrör	18
Rund rökrörsförlängning	18
Dragbegränsare	18
Montering av dragbegränsare, tillbehör	19
Justering av balansaxel	19
Justering av undertryck	19
Dragbehov	19
Viktigt	19

Till Sotaren

Sotning

Sotningsbeskrivning	20
Stoftsugning	20

Vi tackar för förtroendet att få leverera en värmepanna till Dig och gratulerar samtidigt till Ditt val av ATTACK 2000, en kombipanna av hög kvalitet och med lång livslängd, utvecklad och tillverkad i Sverige för svenska förhållanden.

För att få bästa utbyte av ATTACK 2000 vill vi att Du som användare läser igenom den här Monterings- och Skötsel-anvisningen. Siffror inom parentes refererar till avsnitt "Komponentplacering".

ATTACK 2000 är en kombipanna för olja och el. Pannan är avsedd för villor med vattenburen värme.

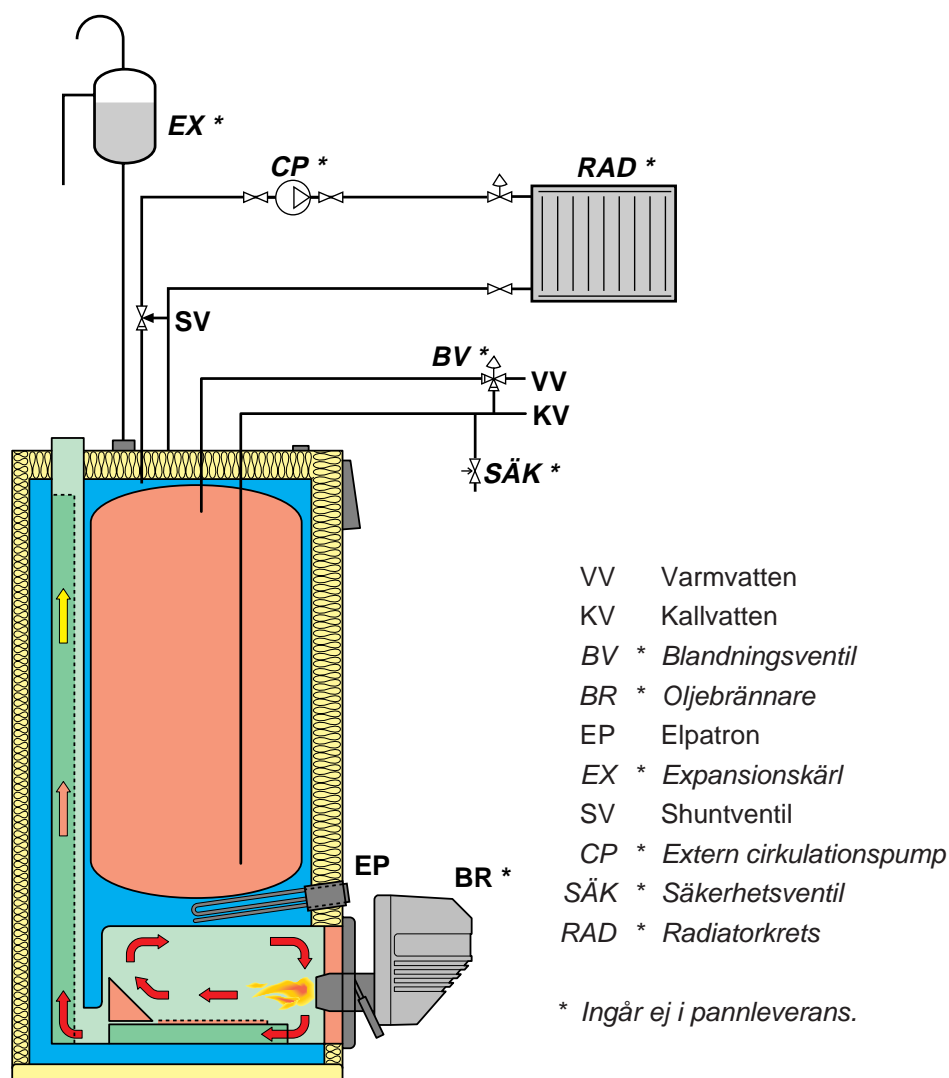
Reglagen sitter väl samlade och lättöverskådliga på front-panelen.

Anläggningsdata

Ifylles när pannan är installerad

Installationsdatum
Tillverkningsnummer
Rörinstallatör
Einstallatör
Installerad effekt på elpatronen

Systemprincip



Användningsområde

ATTACK 2000 är en värmepanna som är avsedd för uppvärmning av villor och liknande.

Produktbeskrivning

ATTACK 2000 är en kombinationspanna för olja/el. Oljeeldstaden är omsluten av pannvattnet, i vilket även en elpatron (EP) är placerad.

Vid oljeeldning värms pannvattnet dels av oljeeldstaden och dels av rökgaskanaler. Vid eldrift värms pannvattnet direkt av den inmonterade elpatronen.

All erforderlig styrutrustning är monterad på fabrik.

Tillgänglig effekt vid oljedrift är ca 20 kW och vid eldrift 9 kW.

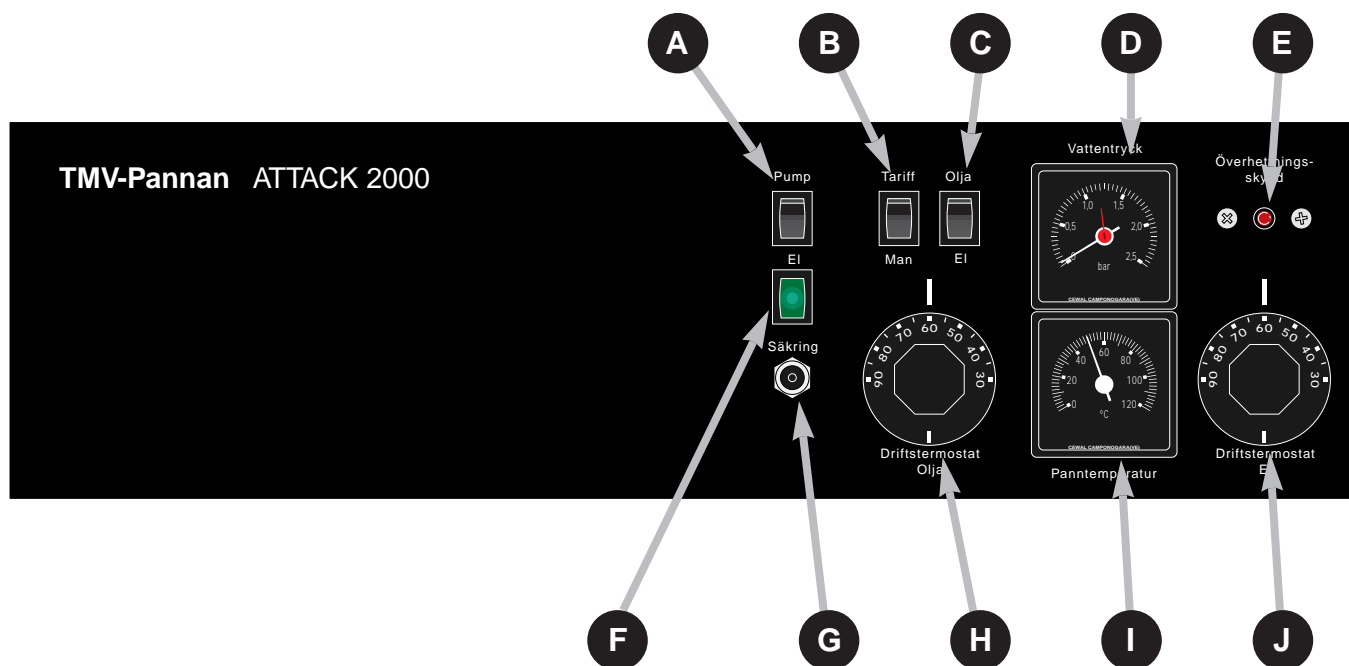
Uppvärmning

Värmevatten tages ut från pannans topp och leds till radiatorkretsen via en shuntventil (SV), där önskad temperatur till radiatorerna erhålles genom att blanda upp det varma pannvattnet med det kalla vattnet som kommer tillbaka från radiatorkretsen.

Varmvattenberedning

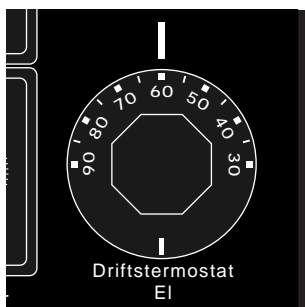
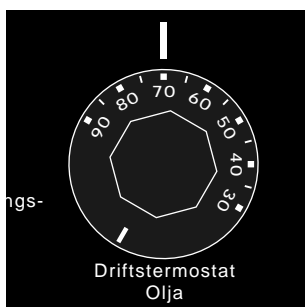
Varmvattenberedning sker i en inbyggd kopparfodrad varmvattenberedare av förrådstyp på 105 liter.

Frontpanel



- | | |
|---|--|
| <p>A Strömställare för cirkulationspump
Strömställare för radiatorkretsens cirkulationspump.</p> <p>B Omkopplare tariff, manuell</p> <p>C Omkopplare Olja/EI
Olja-/EI -omkopplare.</p> <p>D Tryckmätare
Tryckmätare som visar anläggningens tryck i pannan.</p> <p>E Överhettningsskydd, manuell återställning</p> | <p>F Kontrollampa EI</p> <p>G Säkring</p> <p>H Termostat för oljebrännare
Termostat för styrning av oljebrännaren.</p> <p>I Temperaturmätare
Temperaturmätare för panntemperatur.</p> <p>J Termostat för elpatron
Termostat för styrning av elpatronen.</p> |
|---|--|

Termostatinställningar



Driftstermostaternas funktion beror på omkopplarens läge samt eventuell extern styrning, se avsnitt "Driftalternativ" nedan samt avsnitt "Extern styrning" under rubrik "Elinstallation".

Driftalternativ



Attack 2000 erbjuder nedanstående driftalternativ. Val sker med omkopplare.

Tariff läge är avsett enbart för rund- eller tariffstyrning, vid utnyttjande av elleverantörens olika eltaxor. Se avsnitt "Elinstallation" - "Extern styrning".

Manuellt läge är drift för manuellt val mellan Olja/EI med omkopplare, läge Man.

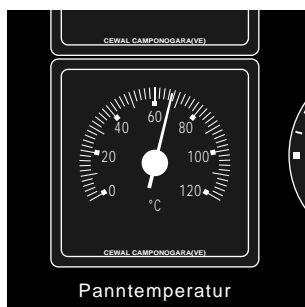
Val av drift utföres med omkopplare Olja/EI.

Kombinationsdrift

Olja och el där man kan låta det billigaste energislaget prioriteras eller ha möjlighet att utnyttja eldrift som reserv till oljedrift eller omvänt där olja går in som stöd vid stora effektbehov.

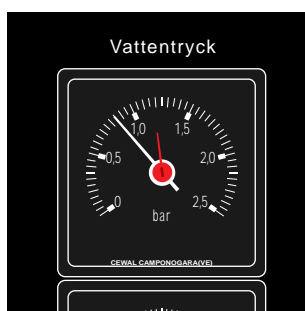
OBS! Kombinationsdrift medför borttagning av rund- eller tariffstyrning, se avsnitt "EI-installation"

Panntemperaturmätare



Pannans temperaturmätare visar pannvattnets temperatur i höjd med framledningsanslutningen.

Tryckmätare

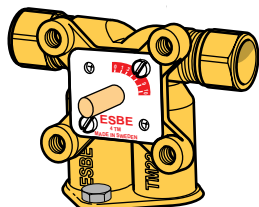


Denna är graderad från 0 – 2,5 bar. Vid 1,5 bar finns en röd markering som visar pannans maximalt tillåtna drifttryck.

Vid slutet system kan normalt arbetstryck under drift variera upp till det röda strecket beroende på anläggningens varierande temperatur.

Shuntventil

Shuntventilens manöverratt sitter lättåtkomlig och styr värmetillförseln från panna till radiatorsystemet. Shuntventilen kan även automatiseras genom en shuntmotor som fästes på manöverspindeln.



Oljebrännare

För bästa ekonomi och minsta miljöpåverkan skall till-sees att oljebrännaren alltid är optimalt intrimmad. Kontroll och intrimning utföres av fackman och bör göras före varje eldningssäsong.

Cirkulationspump

Om cirkulationspumparna stannas en längre tid bör dessa ändå startas någon gång då och då för att inte fastna. Se även avsnitt "Cirkulationspump" under rubriken "Rörinstallation".

Sotning

Brandstadgan anger ofta hur ofta en värmepanna skall sotas, kontakta skorstensfejarmästaren för närmare information. Genom att själv kontrollera pannans eldberörda ytor och rökgaskanaler kan man bedöma hur ofta pannan bör sotas.

Inför sotningsbesök skall lucka till eventuell dragbe-gränsare låsas genom att vrida låsskruven vid sidan om luckan ett kvarts varv. Detta för att förhindra att sot tränger ut i pannrummet när skorstenen sotas. Efter sotningen skall luckan åter frigöras.

Övrigt

Se även avsnitt "Till sotaren", under rubrik "Sotning".

Allmänt till installatören

7

Pannrum

Pannrummet skall utföras enligt gällande byggnorm.

Sörj för god lufttillförsel. Pannrummets luftintag bör ha minst lika stor area som röckkanalen.

OBS! Se till att sotningsmöjligheter i enlighet med gällande föreskrifter finnes, vid tveksamma fall, kontakta skorstensfejarmästare.

Skorsten

Det är viktigt att röckkanalen har en sådan diameter och höjd att övertryck ej uppstår i panna och röckkanal.

ATTACK 2000 har rökrörsanslutning uppåt med en invändig diameter på 125 mm och är avsedd för anslutning till skorsten med en minsta invändig diameter på 80 mm. Rekommenderad minsta skorstenshöjd för denna diameter är 5 m vid 20 kW panneffekt. Pannan levereras med ett vinkelrör för anslutning bakåt. Rakt rökrör för anslutning uppåt finns som tillbehör.

Röckkanalen bör besiktigas före installation.

Uppställning

Pannan är försedd med ställbara fötter. Genom att variera den utskruvade längden kan pannan riktas upp.

Installationskontroll

Enligt gällande regler skall pannanläggningen undergå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften. Installationskontrollen skall dokumenteras. Ovanstående gäller anläggningar som är utrustade med slutna expansionskärl. Utbyte av panna eller expansionskärl får ej ske utan förnyad kontroll.

Inkoppling

Rörinstallationen skall utföras enligt gällande värme- och varmvattennormer. Om glödgat koppar- eller stål-rör används skall invändig stödhylsa monteras.

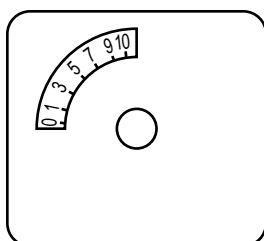
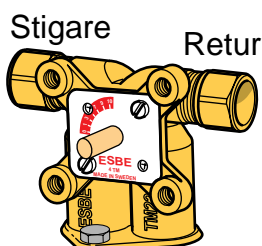
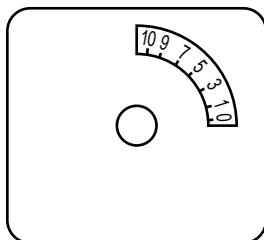
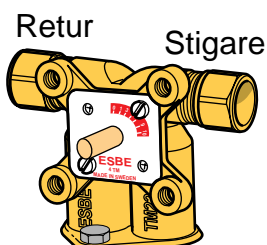
Medlevererad avtappningsventil monteras i anslutning på pannans framsida. Shunten är försedd med klämringskopplingar. Gången under klämringsmuttrarna har dimensionen R 20.

Spillvattenrör från säkerhetsventiler skall dras till golvbrunn så att stänk av hett vatten ej kan uppstå när ventilerna skall kontrolleras eller pannan avluftas. Mynningen på spillröret skall vara synlig.

Varmvattenkretsen skall förses med blandningsventil för att förhindra skällning.

Shuntventil

Stigare och retur kan anslutas valfritt på shuntventilens högra eller vänstra sida. Shuntventilen är normalt avsedd för montering vid leverans med stigare till höger och retur till vänster (med pannan sedd framtill). I de fall stigare ansluts till vänster och returen ansluts till höger skall shuntventilens skala demonteras och vändas enligt bild.



OBS!

Rörsystemet skall vara urspolat innan pannan kopplas in så att föroreningar ej skadar ingående komponenter.

Påfyllning

Påfyllning av pannan sker lämpligen genom en fast påfyllningsledning till någon av expansionsanslutningarna eller med en slang i avtappningsventilen.



VARNING!

Om påfyllning sker via radiatorkretsen måste shuntventilen stå i ett mellanläge. I annat fall riskeras sprängning av någon radiator.

Avtappning

Avtappning sker genom att ansluta en slang till avtappningsventilen (80) på pannans framsida. Ventilens anslutningsdimension är R 15 (1/2") utv.

OBS!

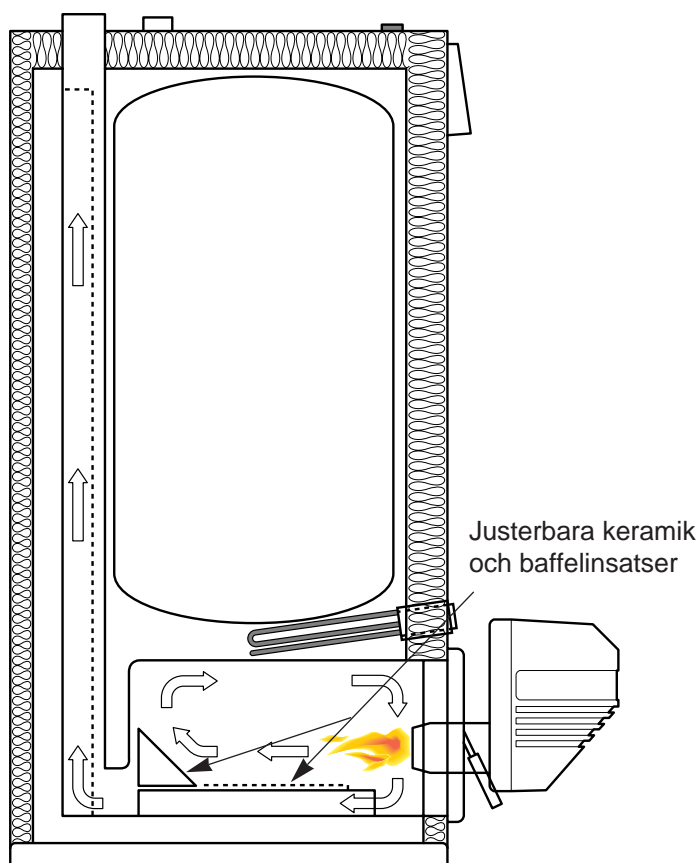
Innan pannvattnet tappas ur, måste elmatningen brytas.

Oljebrännare

ATTACK 2000 är konstruerad för att användas tillsammans med en modern brännare.

Montera alltid brännaren med flexibla oljeslangar för att kunna lossa oljebrännarluckan. Kabel för att ansluta brännaren kan tas ut till vänster eller till höger på pannans framsida.

Brännarens standardmunstycke kan som regel användas. För att säkerställa högsta verkningsgrad och lägsta rökgasemission bör dock en rökgasanalys utföras.



Baffelinsats

Baffel och keramik insats är bipackade med pannan. Dessa placeras på gejdrar i pannans eldstadsbotten, se bild. Insatsen åstadkommer styrning av rökgaserna, vilket medför att större energimängd överförs till pannvattnet.

Vid vissa skorstenstyper kan rökgastemperaturen bli så låg att risk för kondens i rökkanalen kan uppstå. För att höja temperaturen i skorstenen kan insatsen dragas ut och på detta sätt höja rökgastemperaturen och minimera risken för kondens, alternativt montera dragbegränsare, se "Allmänt till installatören" - "Montering av dragbegränsare"

OBS!

Rökgastemperaturen får ej understiga 65 °C 0,5 m under skorstensmynningen

Inkoppling

Inkoppling av pannan får ej påbörjas utan elleverantörens medgivande och skall utföras under överinseende av behörig elinstallatör.

Attack 2000 levereras med en komplett panel. Denna består bland annat av strömställare "Tariff/Manuell", strömställare för växling "Olja/EI", strömställare för cirkulationspump, driftstermostat för el- och oljebrännare, överhettningsskydd, termometer, manometer samt en säkring.

Kopplingsplinten är placerad på toppen av pannan. Här finns anslutningar för inkommande ledningar, cirkulationspump, tariffstyrning och strömkännare.

Pannan är internt färdigkopplad med kabel dragen ner till oljebrännaren.

Belastningsvakt

3 st bipackade strömkännare monteras i gruppcentralen. En för varje fas, enligt bild. Attack 2000 är försedd med belastningsvakt för begränsning av effekten i upp till tre steg.

Fasledning från elmätaren som matar gruppcentralen lossas från respektive skena. Varje fasledning förs in genom strömkännaren och återinkopplas därefter på skenan. En ledning från varje strömkännare sammankopplas till (9) på pannplinten (21), de andra ledningarna var för sig till (10), (11) och (12).

VIKTIGT!

Tillse att strömkännare som känner av fas R, det vill säga fas inkopplad på pannplint märkt R, kopplas till nr 10. Strömkännare som känner av fas S kopplas till (11) och T till (12).

Detta är mycket viktigt för att få belastningsvakten att fungera på rätt sätt.

Kabel för strömkännare skall vara minst 4 x 0,75 mm² och starkströmsisolerad.

Kretskort 29

Snabbstart

Elanslutning skall föregås av en i den fasta installationen anbringad allpolig strömställare.

Matarkabeln till pannan skall vara minst 5 x 2,5 mm². Avsäkras 16 A. Anslutning sker på R, S, T, N och jord på pannans kopplingsplint.

Oljebrännaren kopplas till oljebrännarkabeln. Kontrollera strömställaren, överhettningsskydd och driftstermostatfunktion. Då strömställare "Olja/EI" står i läge "EI" är strömmen till oljebrännaren bruten.

Observera att oljebrännarkabeln är ansluten till plint vid leverans och därmed strömförande då strömställaren "Olja/EI" står i läge "Olja".

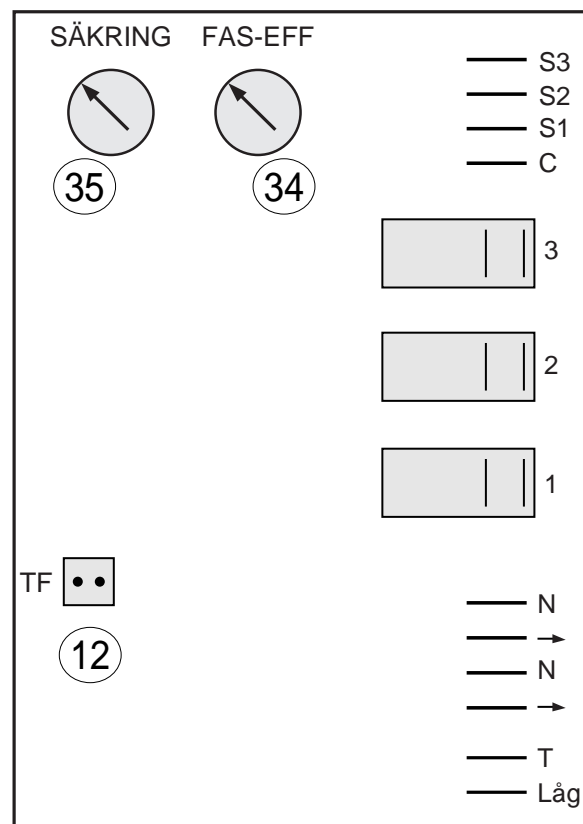
Cirkulationspumpen kopplas in på kopplingsplinten 4 - 6. Kabelns area skall vara minst 3 x 1,5 mm².

Inställning av belastningsvakt

Inställning av huvudsäkring göres på kretskort. Ställ in önskad huvudsäkring på potentiometern märkt "SÄKRING" på kretskort. Inställbar 16 - 35 A potentiometern märkt "FAS-EFF" skall alltid vara inställd på 1,5. Se bild "Kretskort med belastningsvakt".

Inställning av
huvudsäkring
(16 - 35 A)

Inställning av fas-
last. Ska alltid stå
på 1,5.



Extern styrning

Pannan är förberedd för olika driftalternativ såsom rund och tariffstyrning mm.

Styrning sker med 230 V~ som hämtas från plint 21 anslutning 7, förs via den externa styrkontakten och därefter in på anslutning 8 på plint 21.

Detta är normalläge vid rund eller tariffstyrning. När den yttre styrsignalen försvinner går pannan över från el- till oljedrift.

Återvändande effekt

Pannan är försedd med tidrelä som vid ren eldrift blockerar en del av elpatronen så att max 6,0 kW kopplas in de första två timmarna efter det att pannan varit bortkopplad, exempelvis efter strömavbrott.

Tidsfördröjningen kan enkelt förbikopplas genom att trycka in snabbstartsknappen 12 som sitter på kretskort 29 i panelen, se bild i avsnitt "Elinstallation". Denna åtgärd kan användas vid service och funktionsprov på pannan.

Kombidrift

Kombidrift uppnås genom att bygla mellan (13) och (14) på plint 21. Man får då möjlighet att välja första val med drifttermostaterna.

OBS! Denna bygling kopplar bort rund- och tariffstyrningen och även manuellt inställda driftalternativ.

Manuell drift

Vid läge manuell kan man välja driftalternativ på omkopplare Olja/El, eventuell bygling mellan (13) och (14) tages bort.

Drifttermostaterna styr oljebrännare och elpatron oberoende av varandra.

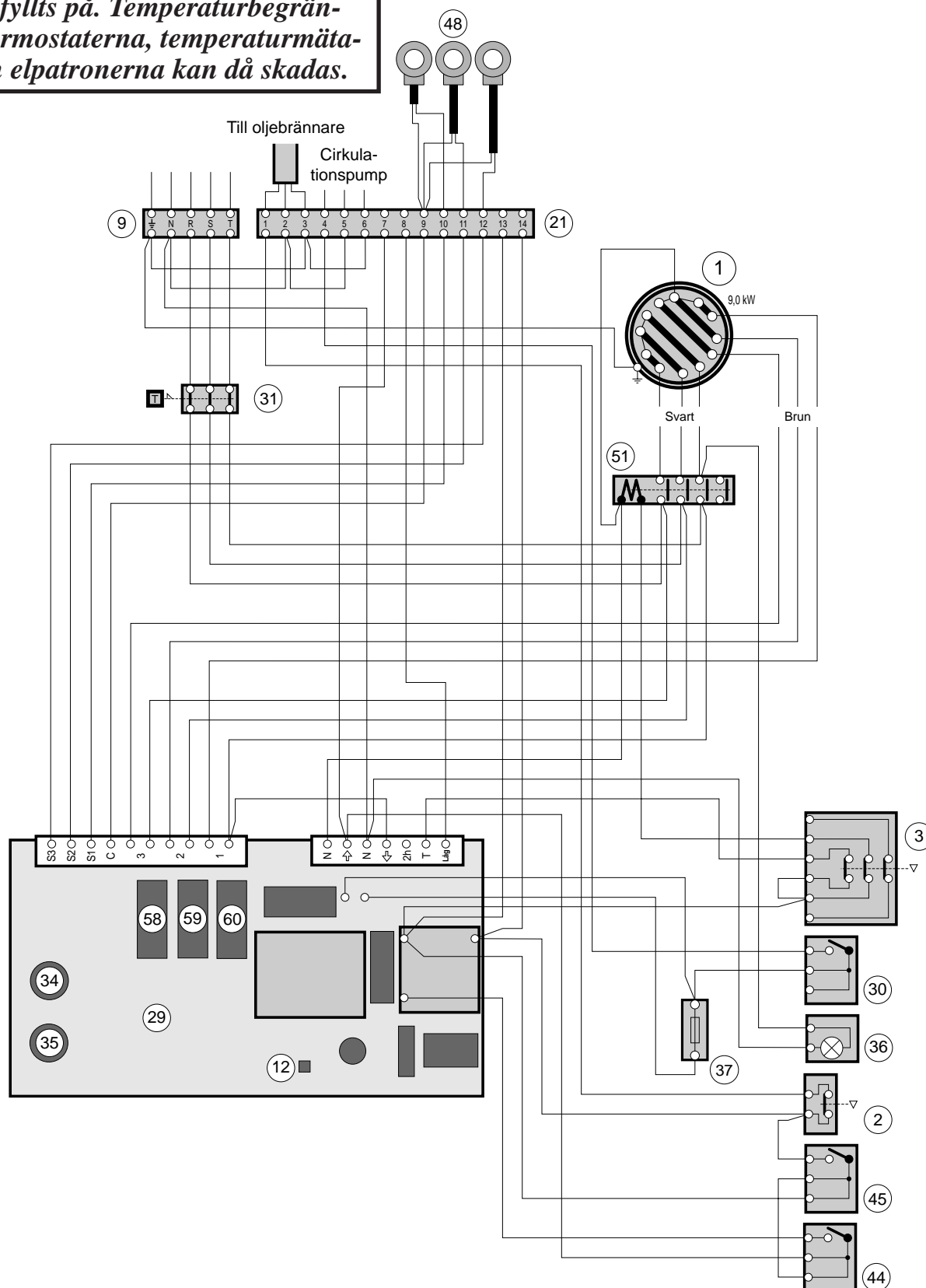
Elschema

OBS!

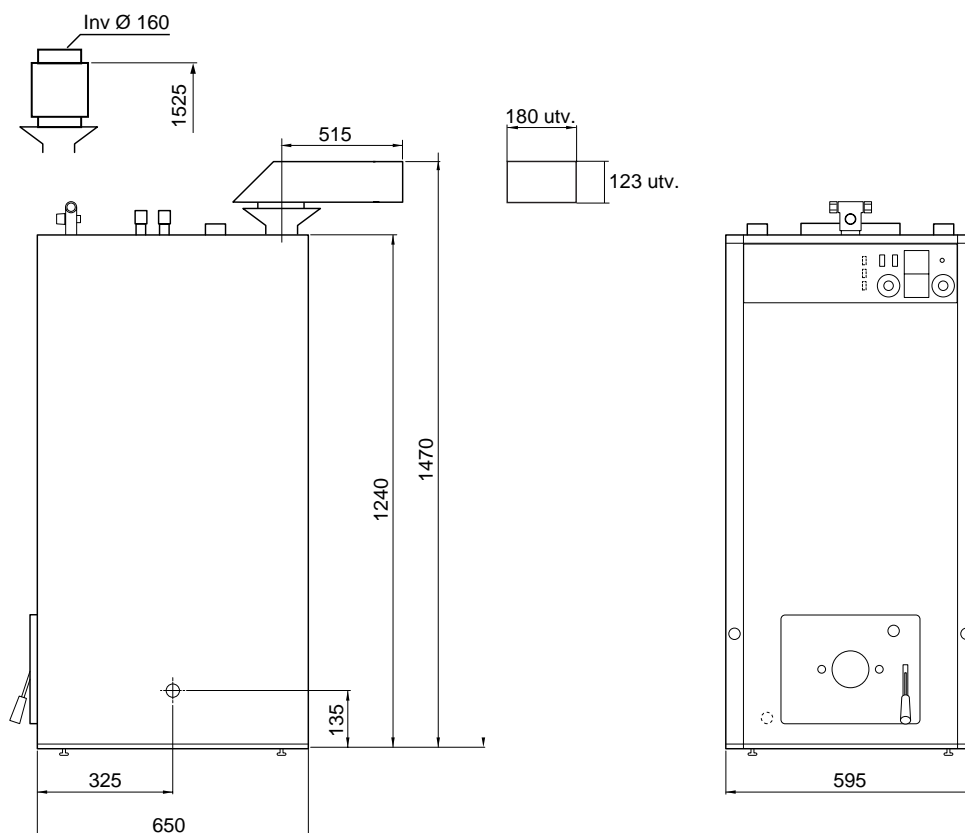
Pannan får ej startas innan pannvatten fyllts på. Temperaturbegränsaren, termostaterna, temperaturmätaren och elpatronerna kan då skadas.

OBS!

Vid enfas-installation sker inkoppling till "R" och "N".



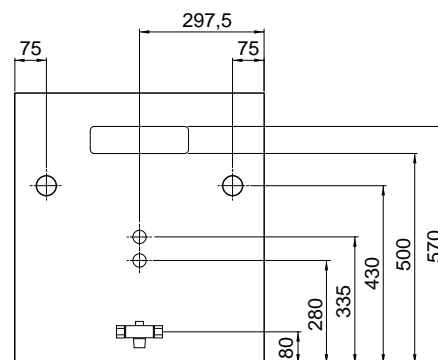
Huvudmått



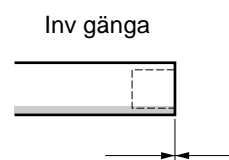
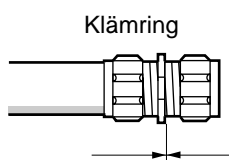
Tekniska data



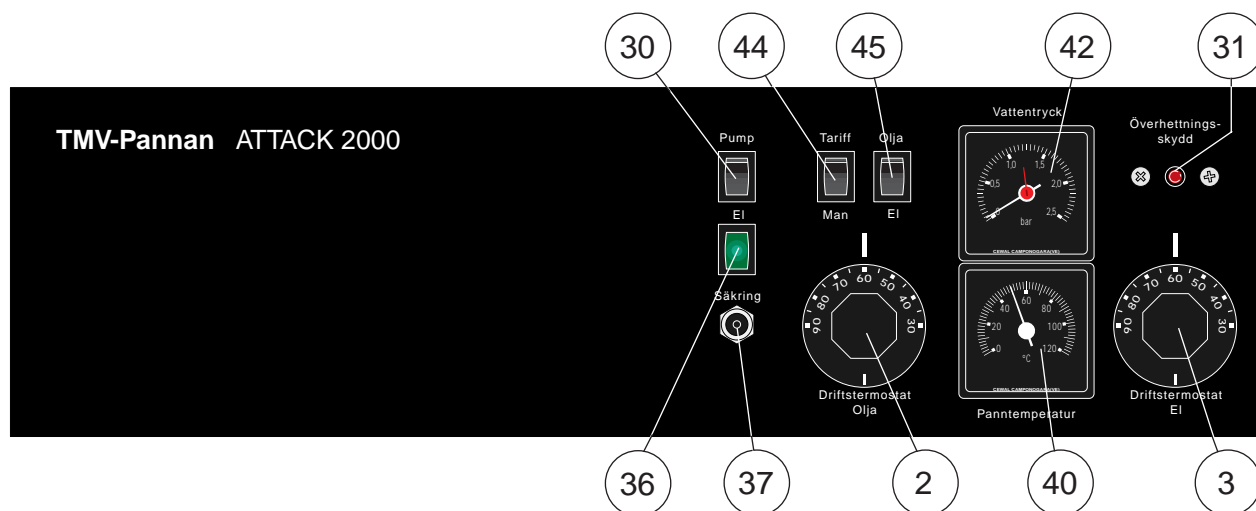
Höjd (tillkommer 15 – 40 mm för ställbara fötter)	1 240 mm
Bredd	595 mm
Djup	650 mm
Vikt	185 kg
Volym panna	120 liter
Volym varmvattenberedare	105 liter
Spänning	400 V 3N
Max effekt eldrift	9 kW
Max effekt oljedrift	20 kW
Max ström för enheter anslutna till plint (9)	1,5 A
Max drifttryck beredare	0,9/9 MPa/bar
Max drifttryck/beräkningstryck panna	150/1,5 kPa/bar



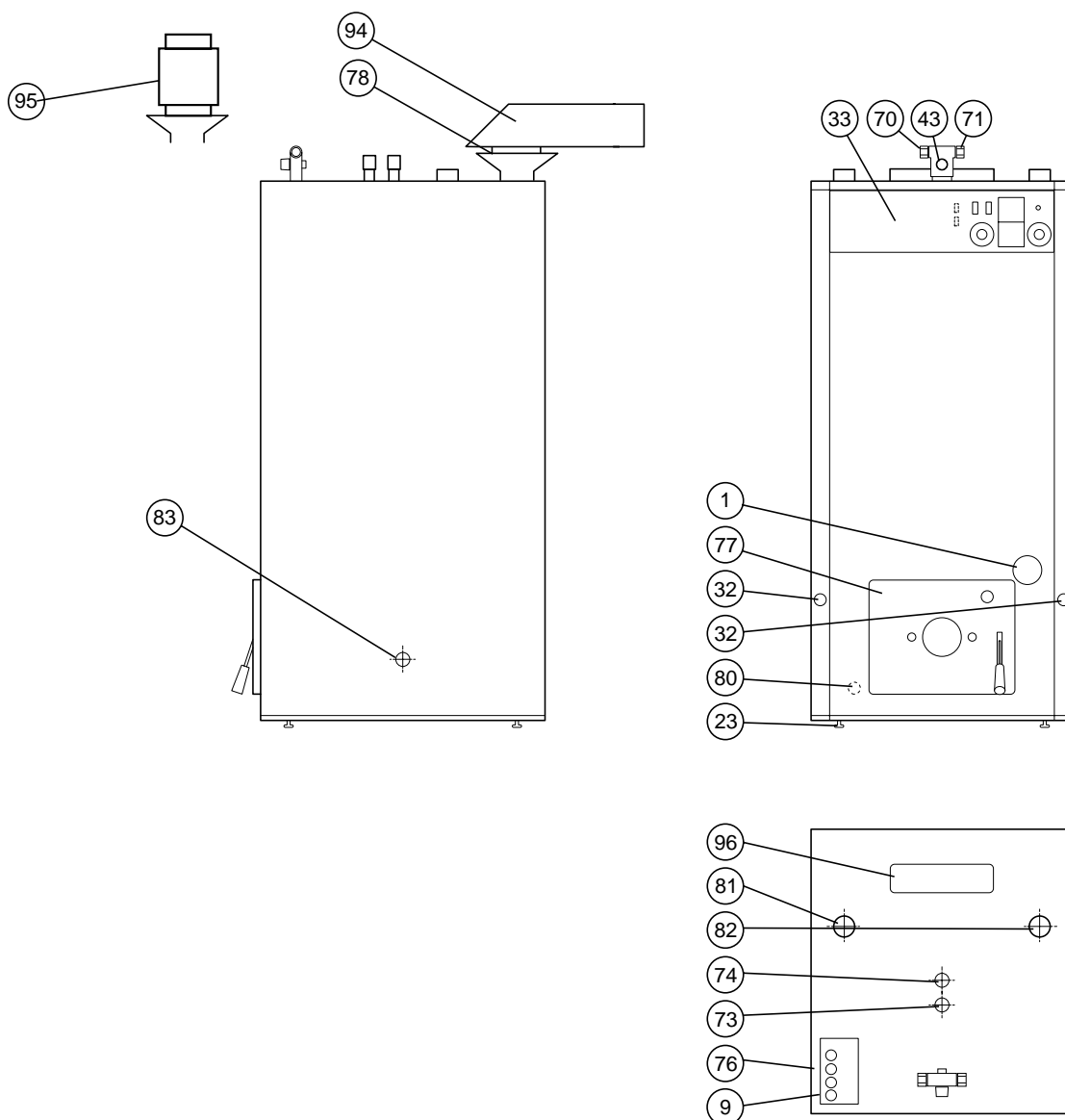
Måtsättningsprincip



Komponentplacering frontpanel



Komponentplacering panndel



- 1 Elpatron 9 kW, innanför frontplåt
- 2 Drifttermostat, olja
- 3 Drifttermostat, el
- 9 Kopplingsplint elanslutning, under täcklock
- 12 Snabbstartknapp (Kretskort)
- 21 Kopplingsplint för anslutning av strömkännare
- 23 Ställbara fötter (20 – 40 mm)
- 29 Kretskort
- 30 Strömbrytare, extern cirkulationspump
- 31 Överhettningsskydd, manuell återställning
- 32 Kabelgenomföring för brännare (vänster resp höger)
- 33 Frontpanel
- 34 Ratt för inställning av faslast
- 35 Ratt för inställning av strömgräns i belastningsvakt
- 36 Kontrolllampa, EI
- 37 Säkring "Auto"
- 40 Termometer
- 42 Manometer
- 43 Shuntventil
- 44 Omkopplare Tariff/Manuell
- 45 Omkopplare Olja/EI
- 48 Strömkännare för belastningsvakt
- 51 Kontaktor (Se elschema)
- 58 Kontaktor (Kretskort)
- 59 Kontaktor (Kretskort)
- 60 Kontaktor (Kretskort)
- 70 Fram(- alternativt retur-)ledning Ø 22 mm R20 utv
- 71 Retur(- alternativt fram-)ledning Ø 22 mm R20 utv
- 73 Kallvattenanslutning, Ø 22 mm
- 74 Varmvattenanslutning, Ø 22 mm
- 76 Kabelingång, matning
- 77 Frontlucka, olja
- 78 Röktopp
- 80 Avtappningskran R15
- 81 Expansionsanslutning/Hetvatten R25 inv
- 82 Expansionsanslutning/Hetvatten R25 inv
- 83 Hetvattenretur R25 inv
- 94 Vridbart rökrör, alt 1, (standard)
- 95 Rökrör rakt upp, alt 2
- 96 Rökrörsanslutning



VARNING!

*Om ingrepp bakom plåtar eller kåpor göres skall grupsäkringarna demonteras!
Pannvattendelen måste vara vattenfylld innan den startas, i annat fall
kan överhettningsskyddets funktion samt elpatronen äventyras.*

Låg rumstemperatur

- Felinställd shuntventil (vid handshutning).
- Utlöst överhettningsskydd (31).
OBS! Utlöst överhettningsskydd är en varning, om detta sker mer än en gång skall reparatör tillkallas.
- Luft i pannan eller radiatorsystemet.
- Stängd ventil i radiatorkretsen.
- För lågt ställda driftstermostater (2) och (3).
- Cirkulationspumpen avstängd eller har fastnat, se avsnitt "Hjälpstart av cirkulationspump".
- Driftstörning på oljebrännaren. Se särskild instruktion för brännaren.

Låg varmvattenkapacitet

- Onormalt stort varmvattenuttag.
- För lågt ställd blandningsventil (om sådan finnes).
- Stängda eller strypta avstängningsventiler till varmvattenberedaren.
- Utlöst överhettningsskydd (31).
OBS! Utlöst överhettningsskydd är en varning, om detta sker mer än en gång skall reparatör tillkallas.
- För lågt ställda driftstermostater (2) och (3).
- För högt tappvarmvattenflöde.
- Driftstörning på oljebrännaren. Se särskild instruktion för brännaren.

Hög rumstemperatur

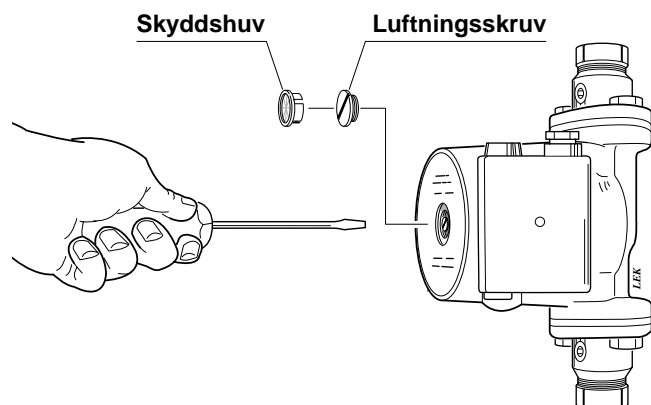
- Felinställd shuntventil (vid handshutning).

Hjälpstart av cirkulationspump

En cirkulationspump kan ibland behöva hjälpas igång efter ett stillastående. Nedanstående beskrivning gäller de vanligaste pumptyperna men olikheter kan förekomma mellan olika fabrikat.

- Stäng av cirkulationspumpen.
- Tag bort skyddshuven och lossa luftningsskruven. Håll en trasa över mejselklingan, en viss vattenmängd kan tränga ut.
- Stick in en skruvmejsel och vrid runt pumprotorn.
- Skruva fast luftningsskruven.
- Starta cirkulationspumpen och kontrollera om den fungerar.
- Tryck fast skyddshuven.

Det kan många gånger vara lättare att hjälpstarta cirkulationspumpen om den är tillslagen. Om hjälpstart av cirkulationspump skall göras i tillslaget läge, så var beredd på att skruvmejseln rycker till när pumpen startar.



OBS!

*Om orsaken till driftsstörningen ej kan lokaliseras och åtgärdas
med hjälp av ovanstående punkter bör service begäras.*

Bipackade detaljer**17****Bipackningssats**

1 st	Shuntventil med packning	1 st	Plugg sotlucka (R6)
2 st	Bult M 8 x 20	3 st	Strömkännare för belastningsvakt
1 st	Sotborste	1 st	Baffelinsats
1 st	Skaft till sotborste	1 st	Monterings- och skötselöfreskrift
1 st	Sotraka	1 st	Garantisedel
1 st	Avtappningsventil	1 st	Sotlucka med packning
1 st	Plugg sotlucka (3/8)		

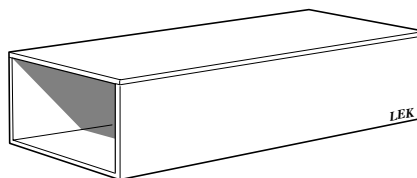
Rökrör

1 st	Vinkelrökrör (uppåtgående rökrör levereras på särskild beställning)	1 st	Rökrörstopp
------	---	------	-------------

Rökrörsförlängning för vinkelrör

Rektangulär rökrörsförlängning för vinkelrör.

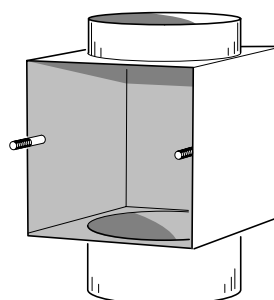
Dim utv	180 x 123 mm.
Längd	750 mm.
RSK nr	621 07 40.



Uppåtgående rökrör

Vid skorstensanslutning uppåt används denna enhet för uppåtgående rökrör i stället för det medlevererade vinkelrörret.

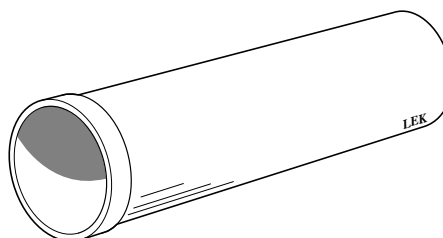
Övre stös	Ø inv 160 mm
	Ø utv 168 mm
Undre stös	Ø inv 139 mm
RSK nr	621 07 37.



Rund rökrörsförlängning

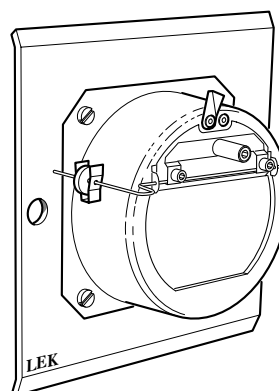
Rund rökrörsförlängning.

Rör	Ø inv 125 mm.
Rör	Ø utv 133 mm.
Krage	Ø inv 139 mm.
Längd utan krage	750 mm
RSK nr	621 07 39.



Dragbegränsare

För att minimera risken för följdskador, orsakade av kondensbildning i skorstenen, kan en dragbegränsare monteras på pannans rökrör.



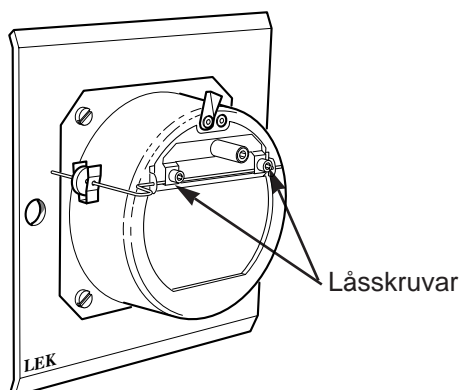
Tillbehör

Montering av dragbegränsare (tillbehör) för skorstenar

Dragbegränsare har en nytvecklad konstruktion som möjliggör montering på rökröret i alla lägen. Lodräta, vinklade såväl som vågräta. Dragbegränsaren monteras på en anpassningsplåt som ersätter den befintliga sotluckan.

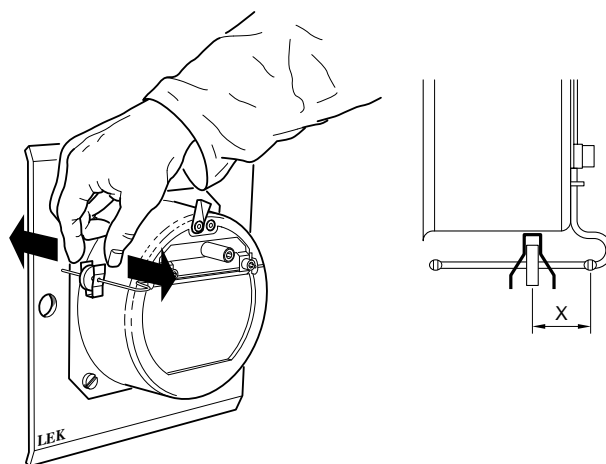
Justering av balansaxel

Efter monteringen lossas de två låsskruvarna lite och balansaxeln vrids så att den är vågrät när luckan är stängd. Därefter dras skruvarna fast.



Justering av undertryck

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



Dragbehov

Dragbehovet och behovet av ventilation i skorstenen varierar kraftigt mellan olika anläggningar varför erforderligt undertryck och ventilationsbehov måste avgöras från fall till fall.

Viktigt

Innan anläggningen tas i bruk måste den uppfylla kraven från såväl lagar och förordningar, som lokala bestämmelser.

**VARNING!**

Huvudströmställare måste ställas i läge "0" innan luckan (77) till förbränningsrummet öppnas.

Sotningsbeskrivning

Inför sotningsbesök skall lucka till eventuell dragbegränsare låsas genom att vrida låsskruven vid sidan om luckan ett kvarts varv. Detta för att förhindra att sot tränger ut i pannrummet när skorstenen sotas. Efter sotningen skall luckan åter frigöras.

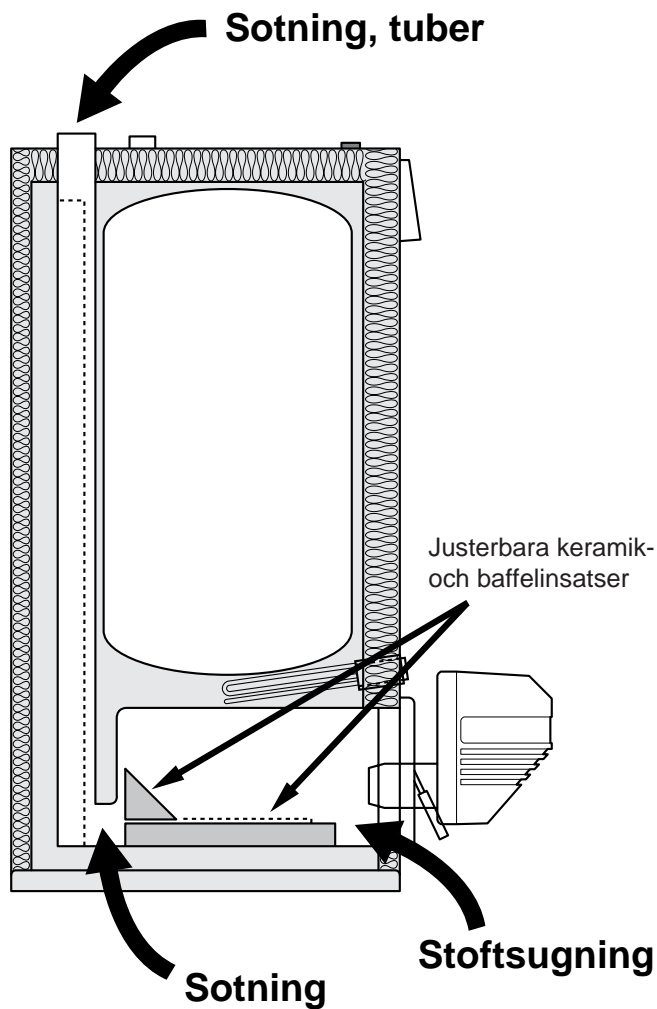
ATTACK 2000 sotas genom att dra kanalerna i pannans konvektionsdel samt stoftsuga eldstaden.

Innan kanalerna sotas måste baffelinsatsen avlägsnas. Denna drages ut, varefter kanalerna sotas.

Efter avslutad rengöring kontrolleras att baffelinsatsen i oljeeldstaden ligger i korrekt läge.

OBS!

Askan kan innehålla glödrester även efter lång tid. Vid uraskning och sotning måste därför alltid obrännbara kärl användas.

Stoftsugning

Tillverkning och försäljning:

TMV-Pannan / NIBE AB • Maskingatan 2 • 231 66 TRELLEBORG
Tel: 0410 - 54 440 • Fax: 0410 - 54 460 • www.nibe.se

Huvudkontor:

NIBE AB • Box 14 • 285 21 MARKARYD
Tel: 0433 - 73 000 • Fax: 0433 - 73 190 • www.nibe.se