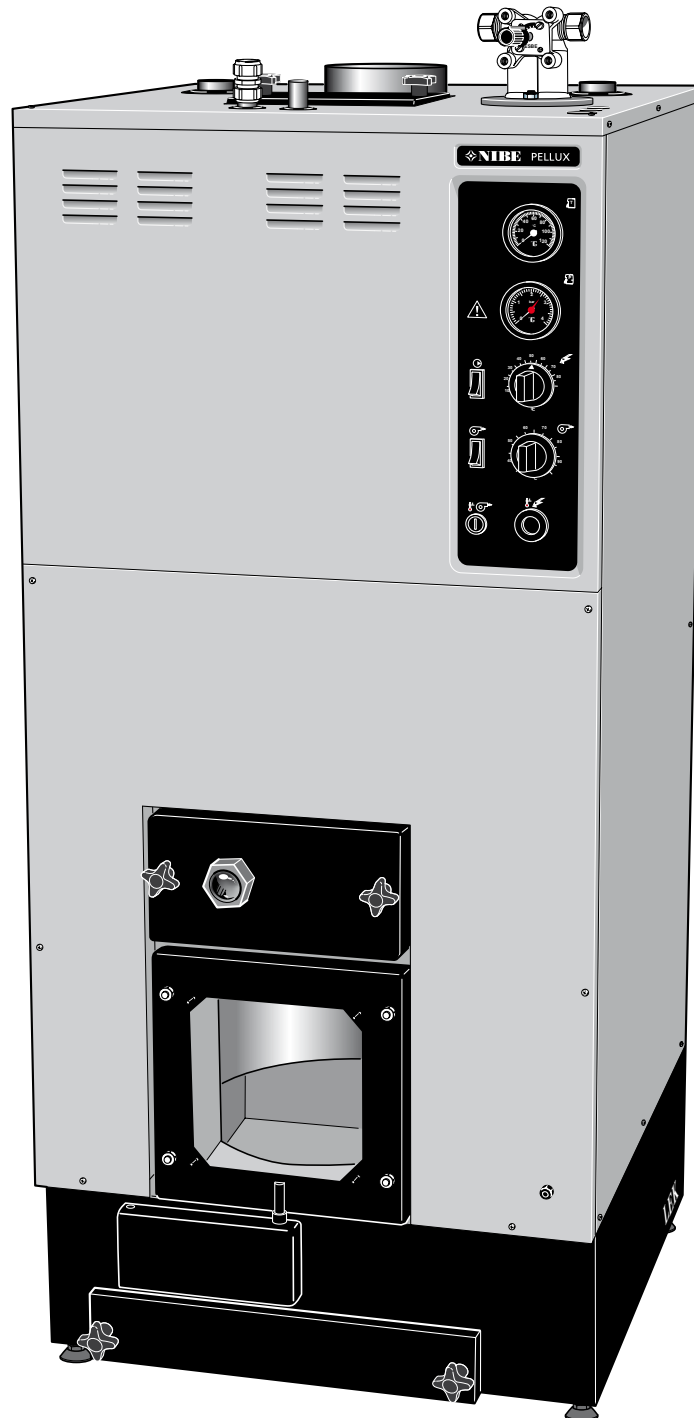




MOS SE 0727-4
PELLUX
511553

MONTERINGS- OCH SKÖTSELANVISNING

PELLUX



Till Villaägaren

Allmänt _____ 2

Systemprincip _____ 3

Användningsområde _____ 3

Uppvärmning _____ 3

Frontpanel _____ 4

Inställningar _____ 5

Driftsalternativ _____ 5

Termostatinställningar _____ 5

Övervakning och underhåll _____ 6

Temperaturmätare _____ 6

Tryckmätare _____ 6

Shuntventil _____ 6

Pelletsbrännare _____ 6

Cirkulationspump _____ 6

Sotning _____ 6

Allmänt till Installatören _____ 7

Pannrum _____ 7

Skorsten _____ 7

Uppställning _____ 7

Installationskontroll _____ 7

Viktigt _____ 7

Övervakning och underhåll _____ 8

Inkoppling _____ 8

Shuntventil _____ 8

Påfyllning _____ 8

Avtappning _____ 8

Till Installatören

Allmänt till Installatören _____ 9

Turbulatorer _____ 9

Pelletsbrännare _____ 9

Distanstos _____ 9

Pelletsinstallation _____ 10

Montering av distanstos _____ 10

Dragbegränsare _____ 12

Elinstallation _____ 13

Inkoppling _____ 13

Elsteg _____ 13

Pelletsbrännare _____ 13

Extern cirkulationspump _____ 13

Externmatning 230V _____ 13

Komponentplacering elkoppling _____ 14

Elschema _____ 15

Montering av NIBE PB 10 pelletsbrännare _ 16

Elinkoppling av PB 10 till PELLUX _____ 21

Elinkoppling PELLUX _____ 21

Elinkoppling PB10 _____ 21

Tekniska data _____ 22

Huvudmått _____ 22

Måttsättningsprincip _____ 23

Komponentplacering _____ 24

Komponentplacering panndel _____ 24

Komponentlista _____ 25

Orsaker och åtgärder vid eventuella driftstörningar _____ 26

Låg rumstemperatur _____ 26

Hög rumstemperatur _____ 26

Hjälpestart av cirkulationspump _____ 26

Låg varmvattenkapacitet _____ 26

Tillbehör _____ 27

Rökrörsförlängning för vinkelrör _____ 27

Uppåtgående rökrör _____ 27

Bipackade detaljer _____ 27

Bipackningssats _____ 27

Oljebrännarplåt _____ 27

Montering av oljebrännare _____ 27

Rund rökrörsförlängning _____ 27

Sotning _____ 28

Sotningsbeskrivning _____ 28

Allmänt

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

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

PELLUX är en kombipanna för pellets/olja och el. Pannan är avsedd för villor med vattenburen värme.

Reglagen sitter väl samlade och lättöverskådliga på frontpanelen.

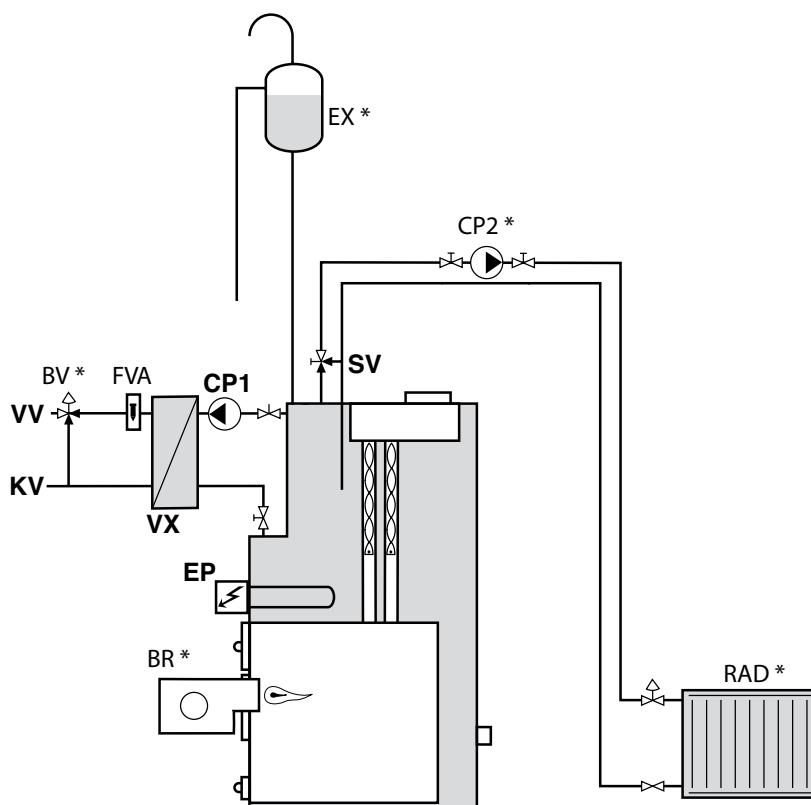
Med reservation för konstruktionsändringar

Anläggningsdata

Ifylles när pannan är installerad

Serienummer, ska alltid uppges vid korrespondens med NIBE.
089 _____
Installationsdatum
Installatör

Systemprincip



VV	Varmvatten
KV	Kallvatten
BV *	Blandningsventil
VX	Tappvarmvattenväxlare
BR *	Pelletsbrännare
EP	Elpatron
EX *	Expansionskär
SV	Shuntventil
CP1	Intern cirkulationspump
CP2 *	Extern cirkulationspump
RAD	* Radiatorkrets
FVA	Flödesvakt

* Ingår ej i pannleverans.

Användningsområde

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

Produktbeskrivning

PELLUX är en specialutvecklad kombipanna för pelletseldning. Eldstaden är innesluten i pannvattnet i vilken även elpatronen är placerad.

Vid pelletseldning värms pannvattnet dels av eldstaden och dels av rökgastuberna. Vid elpatrondrift värms pannvattnet direkt av elpatronen. Pannan är isolerad med miljövänlig mineralull vilket ger låga värmeförluster.

PELLUX är framtagen för att passa till alla typer av moderna pelletsbrännare. Brännare med uppåtbrinnande låga monteras direkt på brännarluckan. För brännare med framåt och snett uppåtbrinnande låga rekommenderas distansstosen.

Ett stående konvektionssystem underlättar rengöring och ger en hög och jämn verkningsgrad. En väl tilltagen asklåda samt servicelucka underlättar det normala underhållet.

PELLUX är toppansluten och försedd med rostfri plattvärmväxlare för beredning av tappvarmvatten vilket ger en god varmvattenkomfort. Kallvatteninloppet är försett med smutsfilter. Radiatorsidan är försedd med vändbar shuntventil.

Anslutning till rökkanal kan ske såväl bakåt som uppåt. Vinkelrör medlevereras. All erforderlig styrutrustning är monterad på fabrik.

Tillgänglig effekt vid pelletsdrift är ca 20 kW och vid eldrift 6 kW. Med en tillsats kan PELLUX konverteras för oljeeldning.

Uppvärmning

Värmevatten tas 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

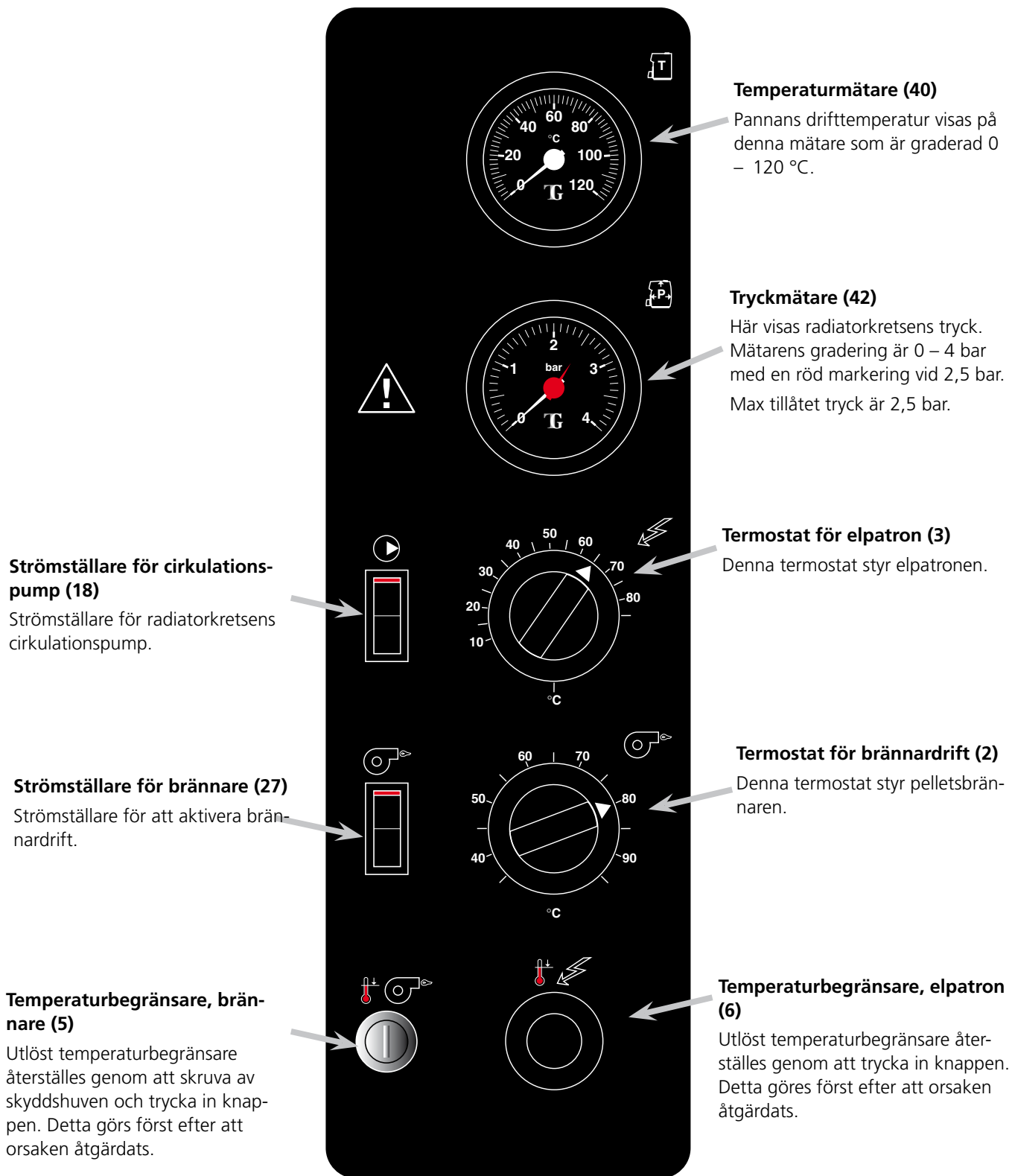
Varmvattenberedning sker i en värmväxlare vilken består av ett stort antal spalter, åtskilda av tunna plåtar.

I varannan spalt går pannvattnet och i varannan spalt går tappvattnet. Tappvattnet värms på detta sätt upp i samma takt som det förbrukas.

Pannan är försedd med en intern cirkulationspump som styrs via en flödesvakt och startar automatiskt när en varmvattentappning sker.

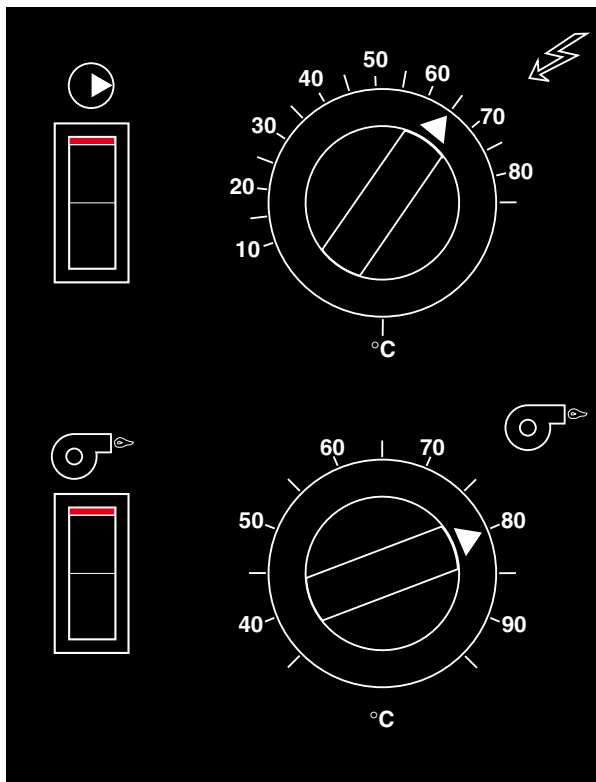
Höga tappflöden och stort varmvattenuttag kan i vissa fall ge en för låg temperatur i slutet på tappningen. Detta motverkas genom att minska vattenflödet något. Låga tappvarmvattenflöden ger normalt större mängd varmvatten.

Frontpanel



Inställningar

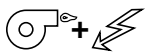
Driftsalternativ



PELLUX erbjuder nedanstående driftsalternativ. Val sker med omkopplare (27):



I detta läge gäller enbart ren eldrift. Panntemperaturen styrs av eltermostaten (3). Till och frånslag för de olika elstegen ställs med avsedd eltermostat.

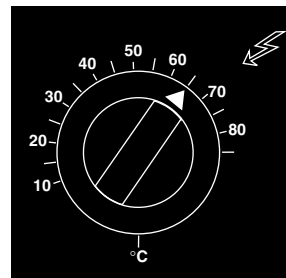


Kombinationsdrift pellets och el där man kan låta det billigaste energislaget prioriteras och där det andra endast går in och stöttar vid höga effektbehov. Den termostat, (2) eller (3) som är högst inställd kommer att svara för grundeffekten.

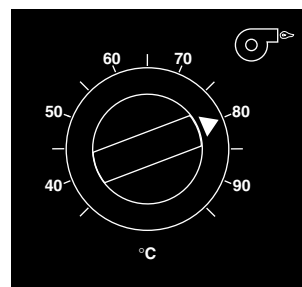


I detta läge gäller enbart pelletseldning. Till och frånslagstemperatur för brännaren ställs med avsedd pelletstermostat (2).

Termostatinställningar



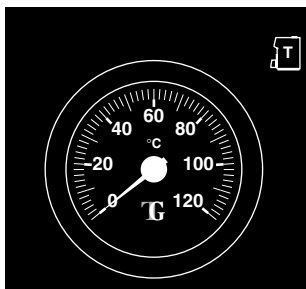
Lämplig drifttemperatur på pannan vid eldrift är 75 °C.



Lämplig drifttemperatur på pannan vid pelletsdrift är 80 °C.

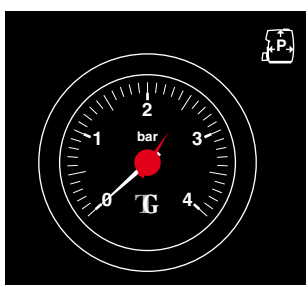
Övervakning och underhåll

Temperaturmätare



Pannans temperaturmätare visar pannvattnets temperatur i höjd med framledningsanslutningen.

Tryckmätare

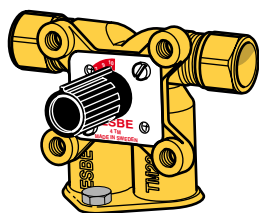


Tryckmätaren är graderad från 0 – 4 bar. Vid 2,5 bar finns en röd markering som visar pannans maximalt tillåtna drifttryck.

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

Shuntventil

Shuntventilens manövrerätt sitter lättåtkomlig och styr värmeförseln från panna till radiatorsystemet. Shuntventilen kan även automatiseras genom en shuntmotor som fästs på manöverspindeln.



Pelletsbrännare

För bästa ekonomi och minsta miljöpåverkan skall tillses att pelletsbrännaren alltid är optimalt intrimmad. Kontroll och intrimning utföres av fackman och bör göras före varje eldningssäsong.

Cirkulationspump

Om cirkulationspumpen stannas en längre tid bör denna ändå startas någon gång då och då för att inte fastna.

Sotning

Brandstadgan anger med vilka intervaller en värmepanna skall sotas, kontakta skorstensfejarmästaren för närmare information. Genom att själv kontrollera pannans eldberörda ytor och rökgastuber kan man bedöma hur ofta pannan bör sotas. För att få optimal verkningsgrad med en modern och rätt intrimmad pelletsbrännare bör sotning av pannan ske någon gång mellan sotarens ordinarie besök.

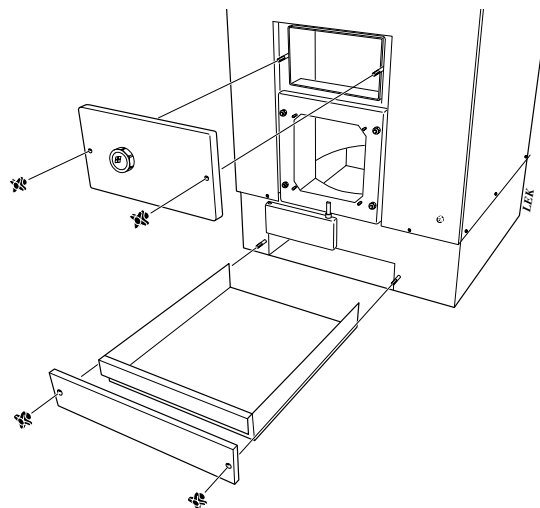
Inför sotningsbesök skall lucka till eventuell dragbegränsare låsas genom att vrida låsskruven vid sidan om luckan ett kvarts varv. Detta för att förhindra att sot tränger ut i pannrummet när skorstenen sotas. Efter sotningen skall luckan åter frigöras.



VARNING!

Strömställare för brännare (27) måste ställas i läge "0" innan luckorna (65), (75) eller (77) till förbränningsrummet öppnas.

Genom inspektionsglaset kontrollerar man den optimala inställningen av brännarlågan



Pannans nedre del är utrustad med inbyggd asklåda för att underlätta asktömning. Denna är väl tilltagen och rymmer aska för normal eldning i c:a 3 – 4 månader.

OBS!

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

Allmänt till Installatören

Pannrum

Pannrummet ska vara utfört enligt gällande byggnorm. Sörj för god lufttillförsel. Pannrummets luftintag bör ha minst lika stor area som rökkanalen.

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

Skorsten

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

PELLUX har rökrörsanslutning uppåt med en invändig diameter på 125 mm och är avsedd för anslutning till skorsten med en minsta invändig diameter på 125 mm. Rekommenderad minsta skorstenshöjd för denna diameter är 6 m vid 18–20 kW uttagen effekt. Vid ett effektuttag under 16 kW kan en skorstensdiameter på 100 mm accepteras. Skorstensdraget är av stor vikt och bör vara 15 till 25 Pa. För bästa förbränningsverkningsgrad och lägsta miljöpåverkan skall dragbegränsare installeras. Pannan levereras med ett vinkelrör för anslutning bakåt. Rakt rökrör för anslutning uppåt finns som tillbehör.

Rökkanalen 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. Ovanstående gäller anläggningar som är utrustade med slutna expansionskärl. Utbyte av panna eller expansionskärl får ej ske utan förnyad kontroll.

Viktigt

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

Övervakning och underhåll

Inkoppling

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

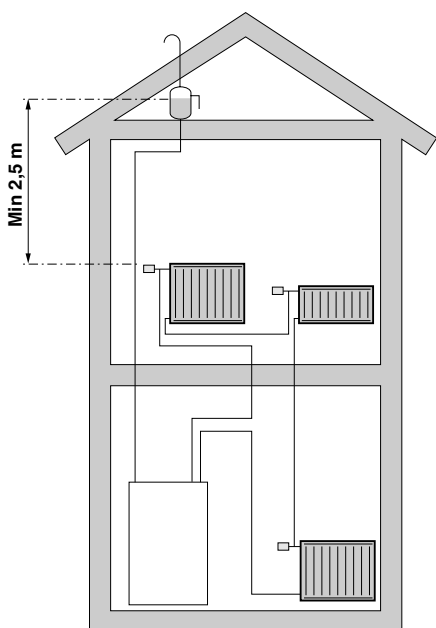
Medlevererad avtappningsventil monteras i anslutning på pannans baksida. Shunten är försedd med klämringkoppingar. Gången under klämringmuttrarna har dimensionen R 20.

Spillvattentrör 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 skållning.

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. Övanstående gäller anläggningar som är utrustade med slutna expansionskärl. Utbyte av panna eller expansionskärl får ej ske utan förnyad kontroll.

Om värmeanläggningen är försedd med öppet expansionskärl får avståndet mellan den högsta radiatorn och expansionskärlet inte understiga 2,5 m.



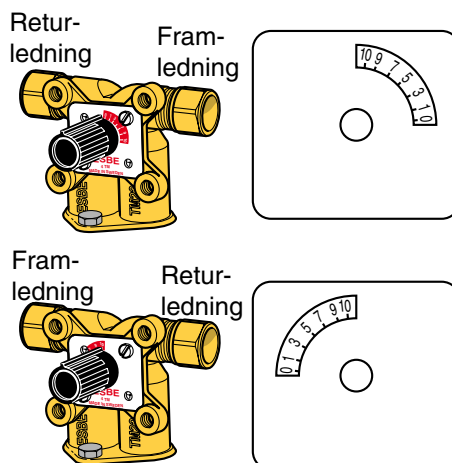
OBS!

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

Shuntventil

Pannans shuntventil är vändbar och medger därmed anslutning av framledning och returledning valfritt till höger respektive vänster sida på shuntventilen.

- Montera det medlevererade returröret i önskad anslutning på pannans topp (höger- eller vänstermontage).
- Placera packningen med spetsen mot retursidan.
- Montera shuntventilen.
- Montera shuntventilens skala enligt bild.



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 baksida. Ventilens anslutningsdimension är R 15 (1/2") utv.

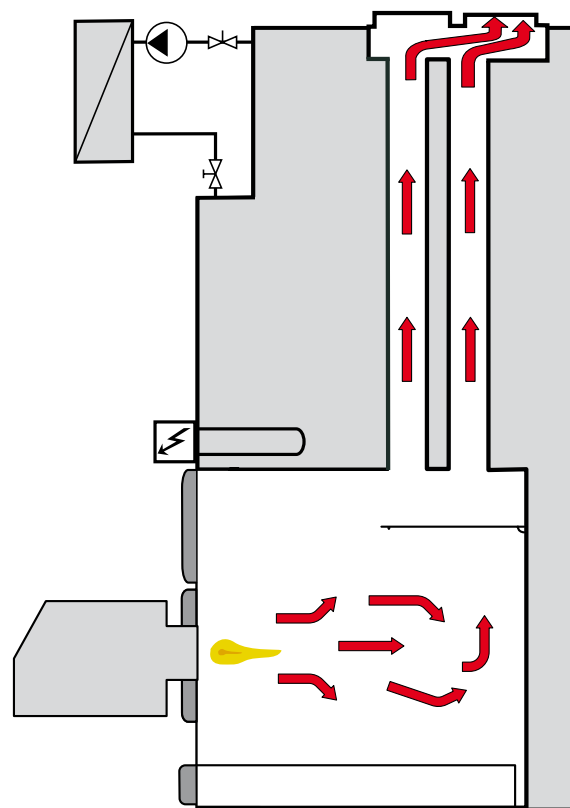
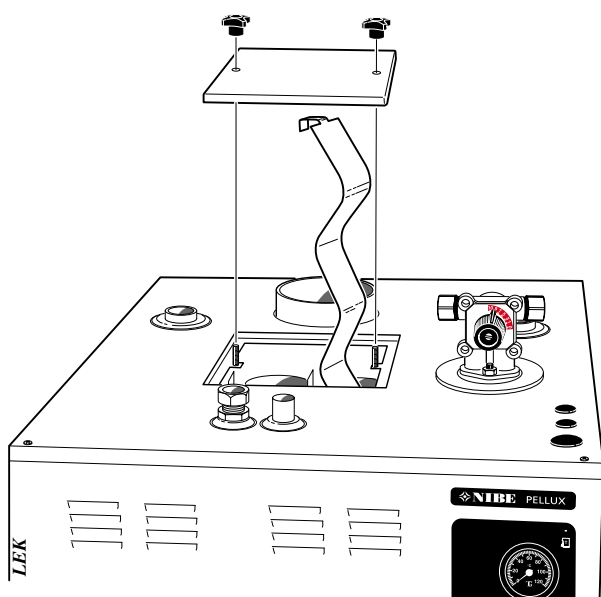
OBS!

Innan pannvattnet tappas ur, måste elmatningen brytas.

Allmänt till Installatören

Turbulatorer

Fyra turbulatorer är bipackade i pannan. Dessa placeras i kanalerna i pannans konvektionsdel enligt bild. Turbulatorerna åstadkommer turbulens av rökgaserna, vilket medför att större energimängd överföres till pannvattnet. Vid vissa skorstenstyper kan temperaturen bli så låg att risk för kondens i rökkanalen kan uppstå. För att höja temperaturen i skorstenen kan turbulatorerna justeras genom att antingen kapas av eller klippas till lämplig längd tex kapas av en 1/3. Viktigt är att alla turbulatorer kapas lika mycket.



Pelletsbrännare

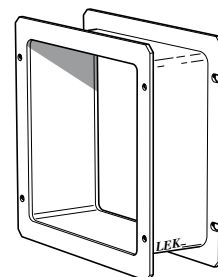
PELLUX är konstruerad för att enkelt kunna användas tillsammans med NIBE:s pelletsbrännare PB 10 eller andra typer av moderna brännare.

För enkelt montage av PB 10 medföljer en distansstos. Denna distansstos kan även användas vid effekter över 13 kW och installation av brännare med framåt- eller snett-uppåtbrinnande brännare.

Detta för att förhindra att lågorna rör vid vattenkylda ytor med förhöjda emissioner som följd.

Distansstos

Avsedd för pelletsbrännare med framåt eller snett uppåt brinnande låga, där inställda effekter överstiger 16 kW.



OBS!

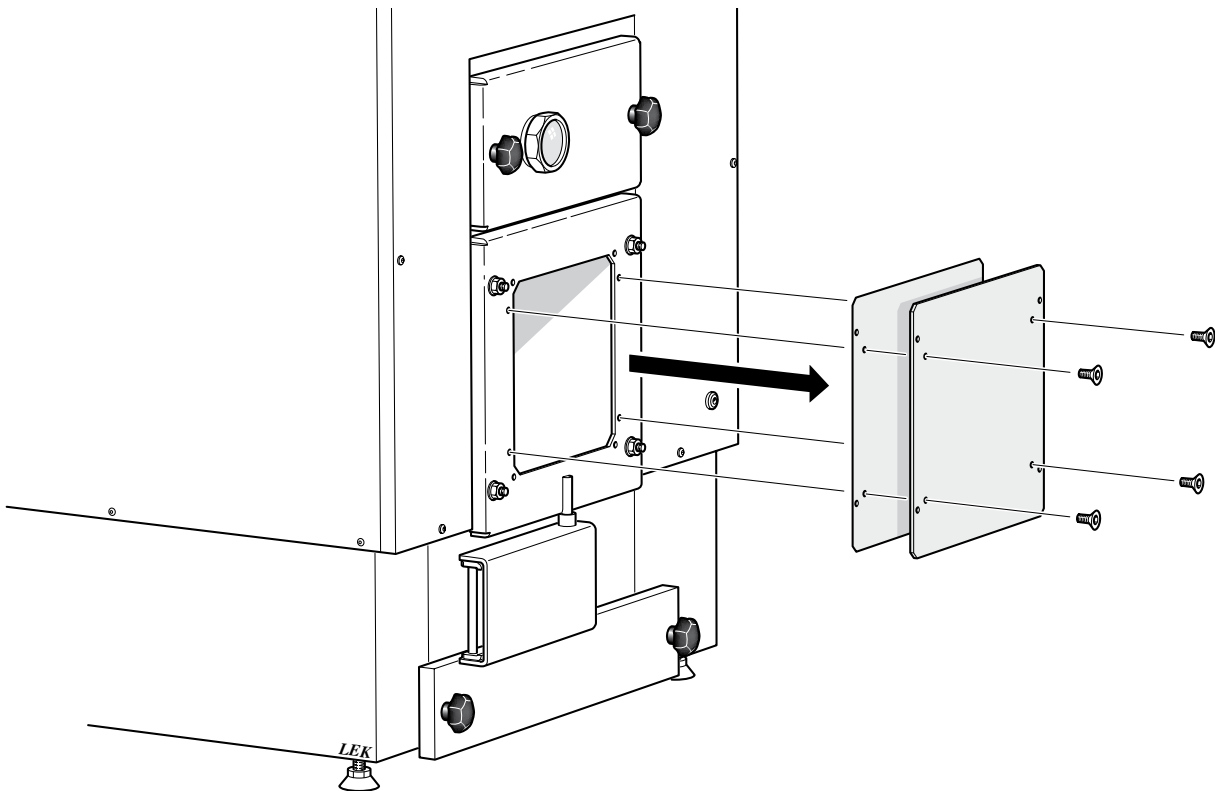
Rökgastemperaturen får ej understiga 65 °C 0,5 m under skorstensmyningen.

Kabel för att ansluta brännaren kan tas ut till höger på pannans framsida. Se tekniska specifikationer för respektive brännartillverkares instruktioner.

För att säkerställa högsta verkningsgrad och lägsta rökgasemission skall en rökgasanalys utföras.

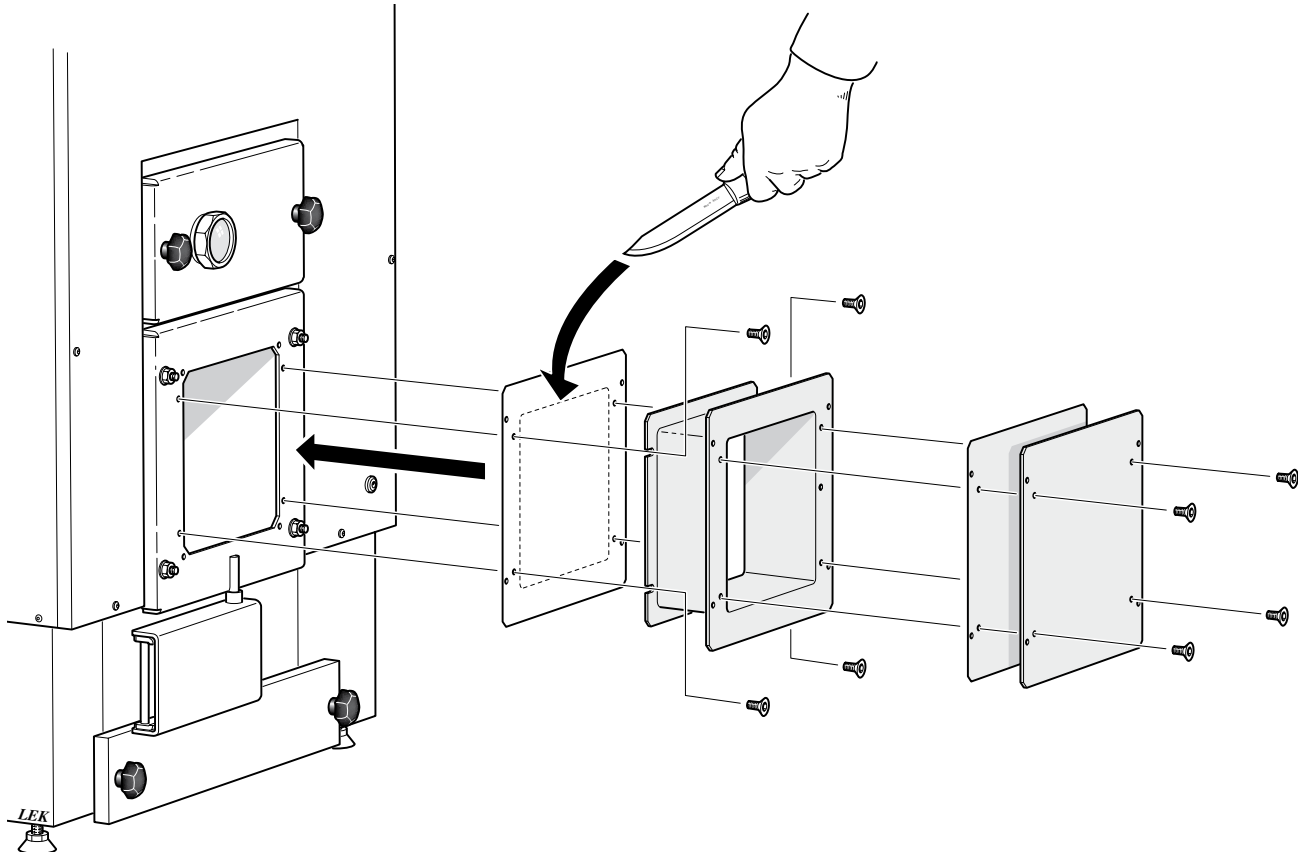
Pelletsinstallation

Montering av distansstos



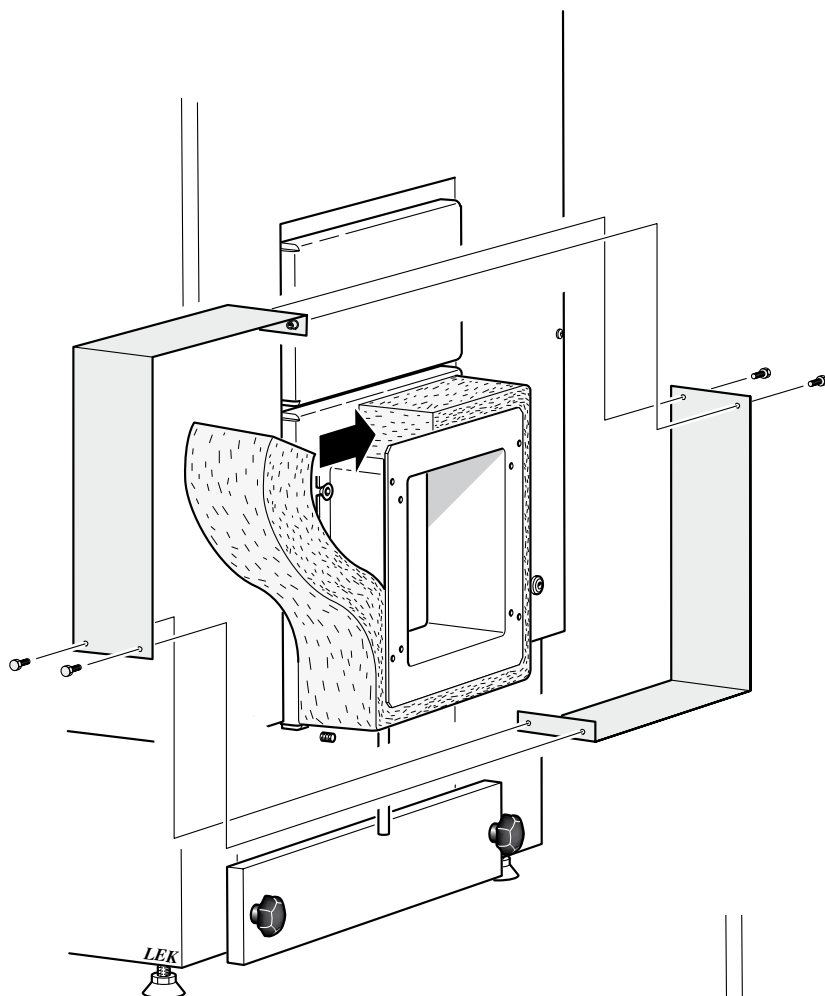
1.

Demontera täckluckan och dess packning.

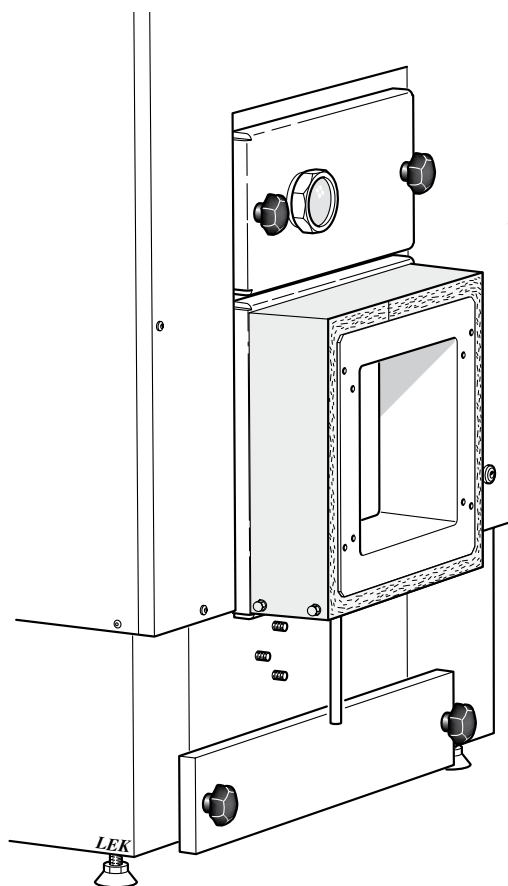


2.

Montera distansstosen och packningen på luckan. Skär med kniv eller dylikt upp hålet i packningen. Anpassa brännarplåten och packningen till din brännare. Montera packning, plåt och brännare på stosen.

**3.**

Montera isoleringen runt distansstosen.
Placera sedan de båda plåtramarna runt
distansstosen och skruva ihop .



Dragbegränsare

Draget avgöres av skorstenens area, höjd, fastighetens läge, vindförhållande, uteluftens temperatur, panneffekt, rök-gastemperatur och sotbildning.

De flesta av dagens pannor installeras och anslutes till äldre skorstenar. Skorstenarna har ibland en area och en isolering som ej är anpassad för byten mellan olika bränslen.

Höga dragvariationer kan leda till olika förhållande i pannans brännkammare. För att minimera detta och risken för följskador orsakade av kondensbildning i skorstenen finns en dragutjämnare (dragbegränsare, bipackad) som är anpassad för montage på pannans rök-rör.

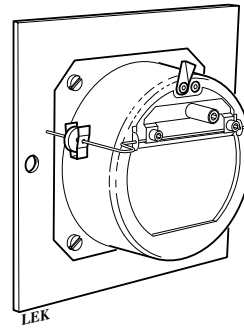
Montering av dragbegränsare för skor-stenar

Dragbegränsare har en nytvecklade 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 undertryck

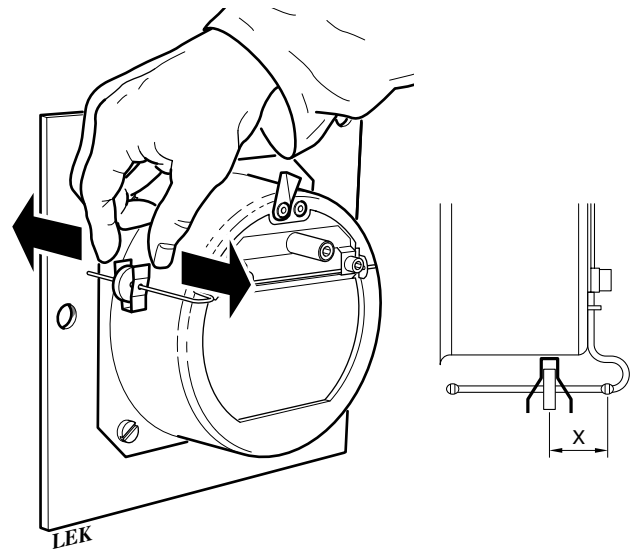
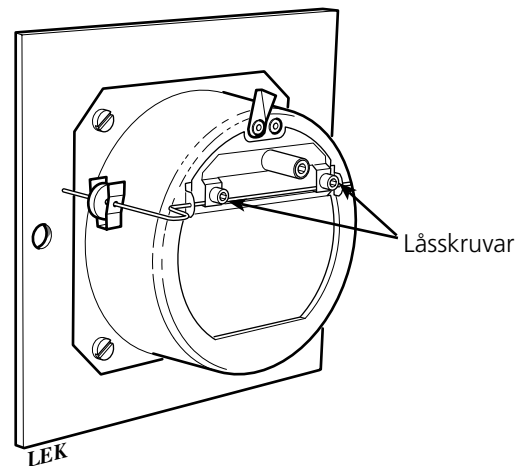
Justering av undertrycket då luckan öppnar görs genom att trycka ihop klammern som vikten sitter i och flytta den utmed axeln. Undertrycket ändras med ca 1 Pa per 2 mm, när vikten flyttas. Detta är ungerfärliga värden och måste kontrolleras med en dragmätare om exakt inställning av undertrycket erfordras.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

Vid rätt inställning skall luckan nätt och jämt öppna när brännaren är avstängd.



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.



Elinstallation

Inkoppling

Inkoppling av pannan får ej påbörjas utan elleverantörens medgivande och skall utföras under överinseende av behörig elinstallatör. Installationen ska föregås av en allpolig säkerhetsbrytare med minst 3 mm brytavstånd.

Elmatning sker till anslutningsplint (9). De tre faserna anslutes till pos "L1", "L2" respektive "L3". Nollan anslutes till pos "N" och skyddsjord anslutes till jordbleck.

OBS!

Strömställare (27) får ej sättas i läge "1" innan pannvatten fyllts på. Temperaturbegränsaren, termostaterna, temperaturmätaren och elpatronerna kan då skadas.

Drifttermostaten (2) styr pelletsbrännaren och drifttermostaten (3) styr elpatronen. Termostaterna ställs in på önskade temperaturer, se även avsnitt "Driftsalternativ" samt "Termostatinställningar" under rubrik "Inställningar".

Temperaturbegränsaren (6) bryter strömtilförseln mellan 100 och 110 °C och kan manuellt återställas genom att man trycker in knappen på panelens framsida.

Dockade enheter (exempelvis cirkulationspump) matas från plint (11) i pannan, max totalt strömuttag är 10 A inklusive pelletsbrännare. Särskild matning behöver alltså ej dras fram för varje enhet. Min kabelarea 1,5 mm².

Elsteg

PELLUX är utrustad med en 6 kW:s elpatron.

Inkoppling av elpatronen görs med termostat (3) vilken är av trestegstyp, där sista steget kopplas ur vid termostats inställningsvärde.

OBS!

Elinstallation samt eventuell service skall göras under överinseende av behörig elinstallatör. Elektrisk installation och ledningsdragning skall utföras enligt gällande bestämmelser.

Pelletsbrännare

Pelletsbrännare ansluts med bipackad kabel till plint (11). Pelletsbrännaren är internt avsäkrad.

Extern cirkulationspump

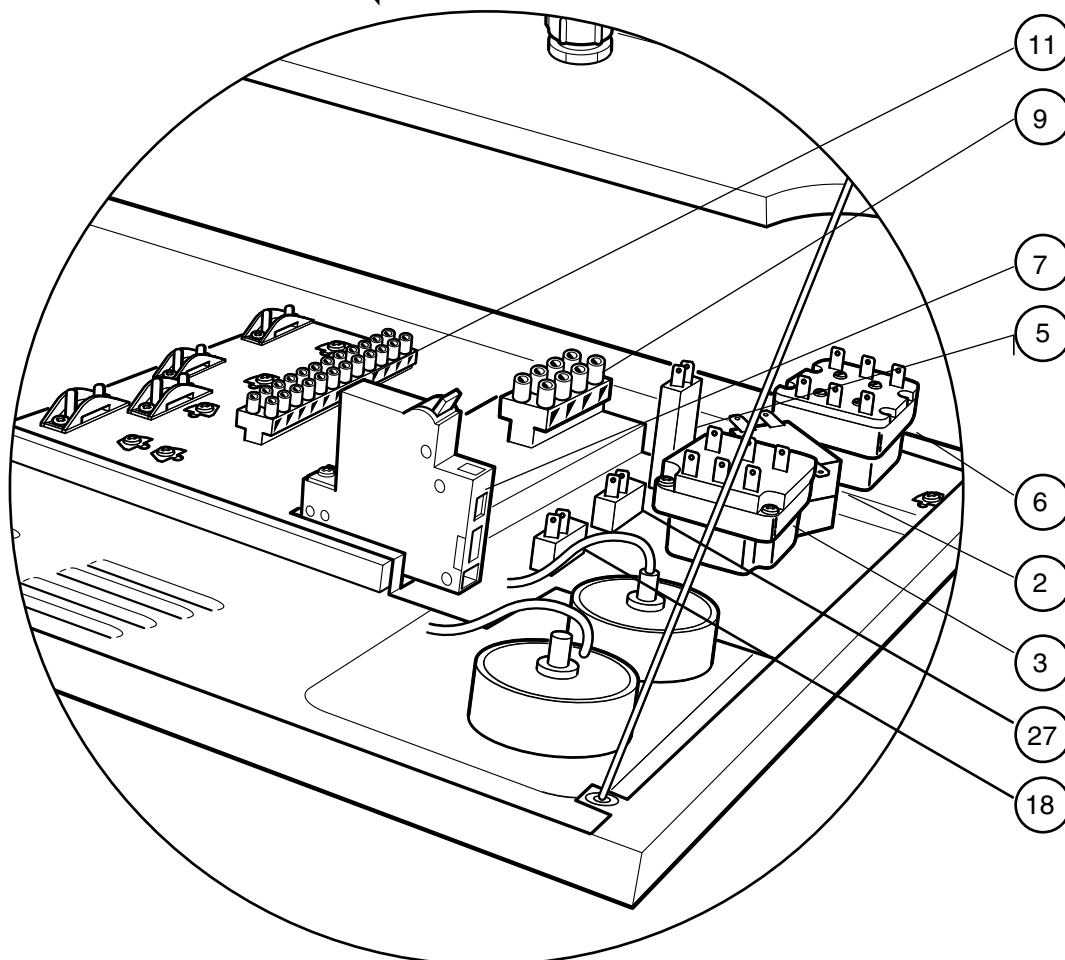
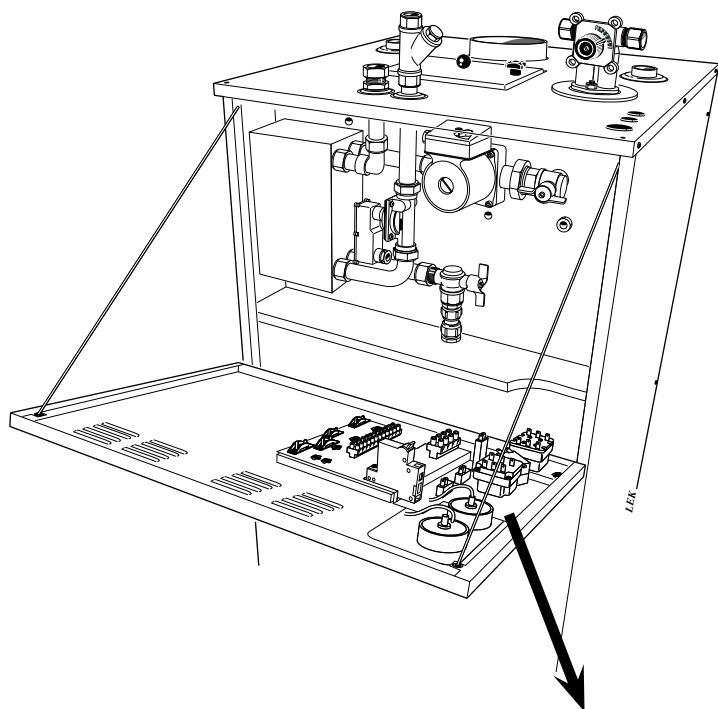
Extern cirkulationspump ansluts till avsedd plint (11), position 8 - 9, se även avsnitt "Elschema". Pumpen manövreras med hjälp av avsedd brytare på manöverpanel. Cirkulationspumpen är internt avsäkrad.

Externmatning 230V

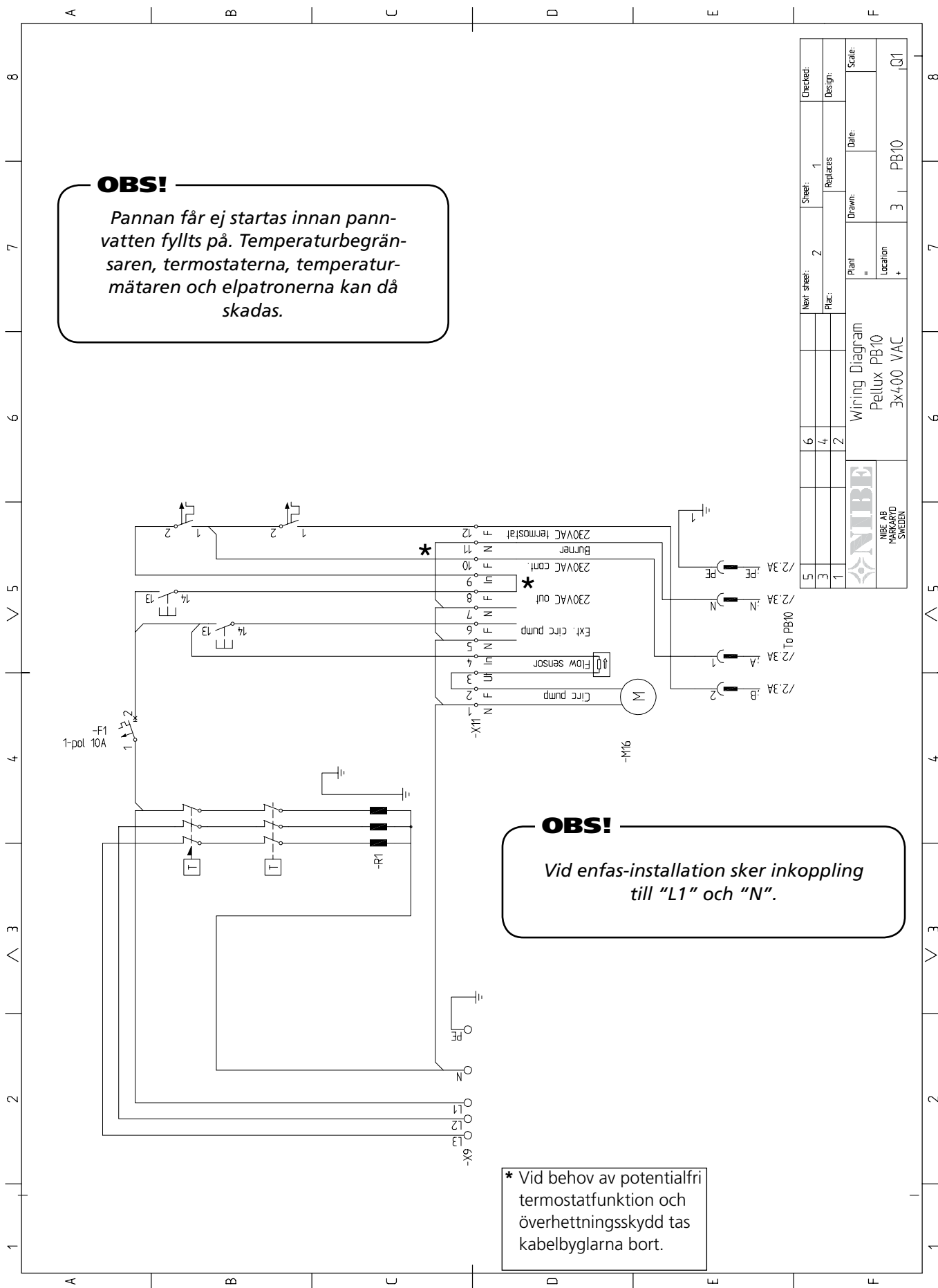
Pellets brännare som kräver obruten fas kan anslutes på plint 11.

En eventuell shuntstyrning kan hämta sin matning (230 VAC) på avsedd plint (11), se även avsnitt "Elschema". Den är därigenom internt avsäkrad.

Komponentplacering elkoppling



Elschema



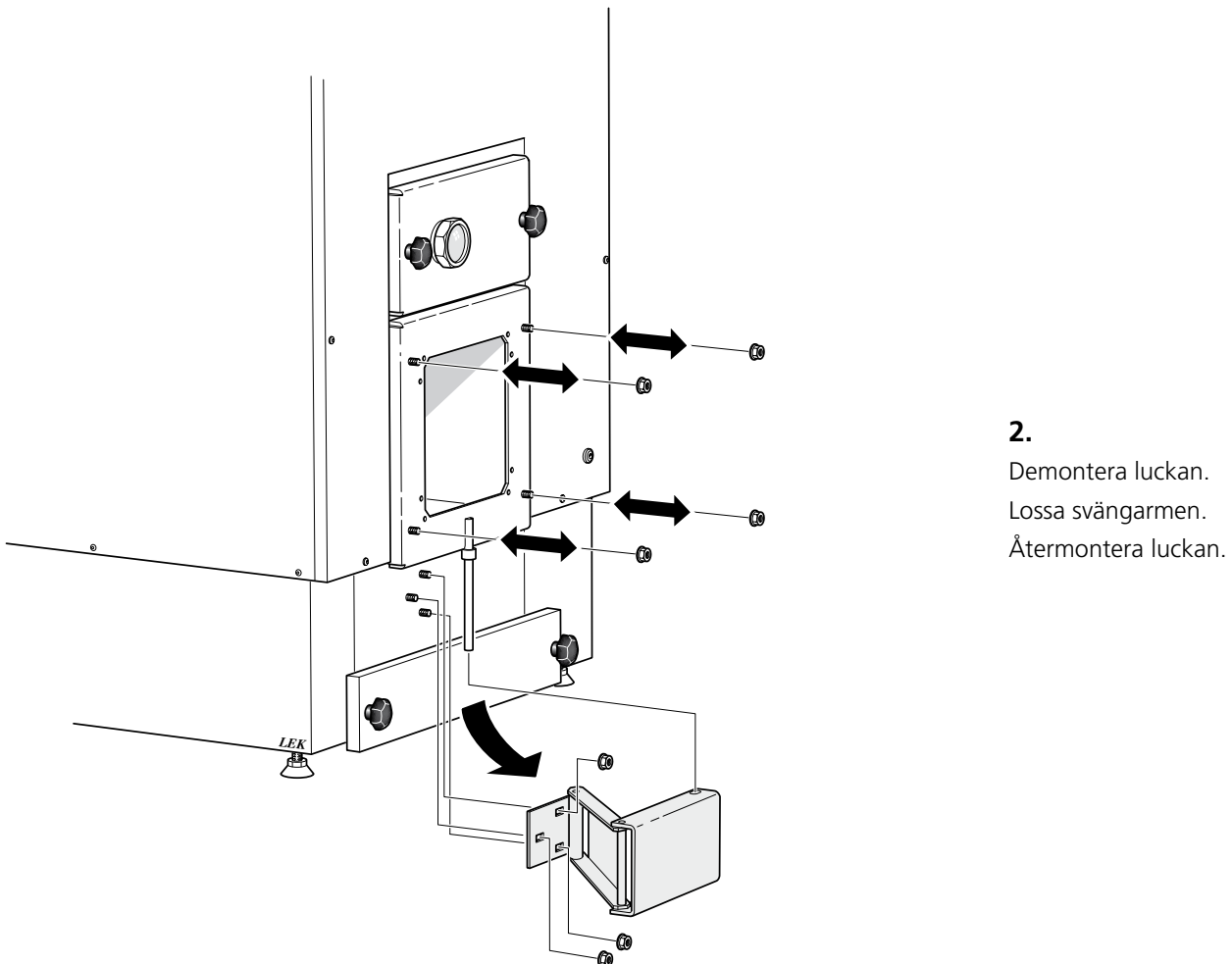
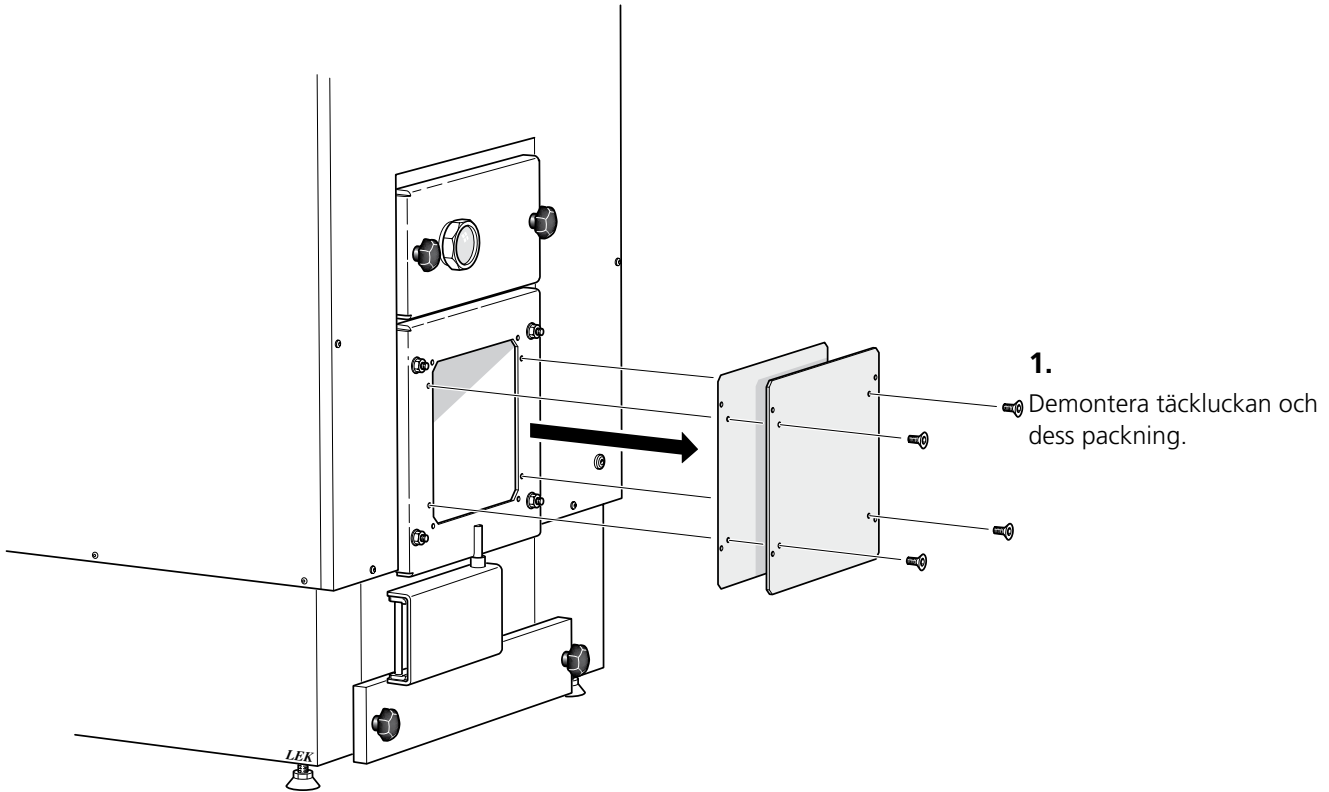
OBS!
 Pannan får ej startas innan pannvatten fyllts på. Temperaturbegränsaren, termostaterna, temperaturmätaren och elpatronerna kan då skadas.

OBS!
 Vid enfas-installation sker inkoppling till "L1" och "N".

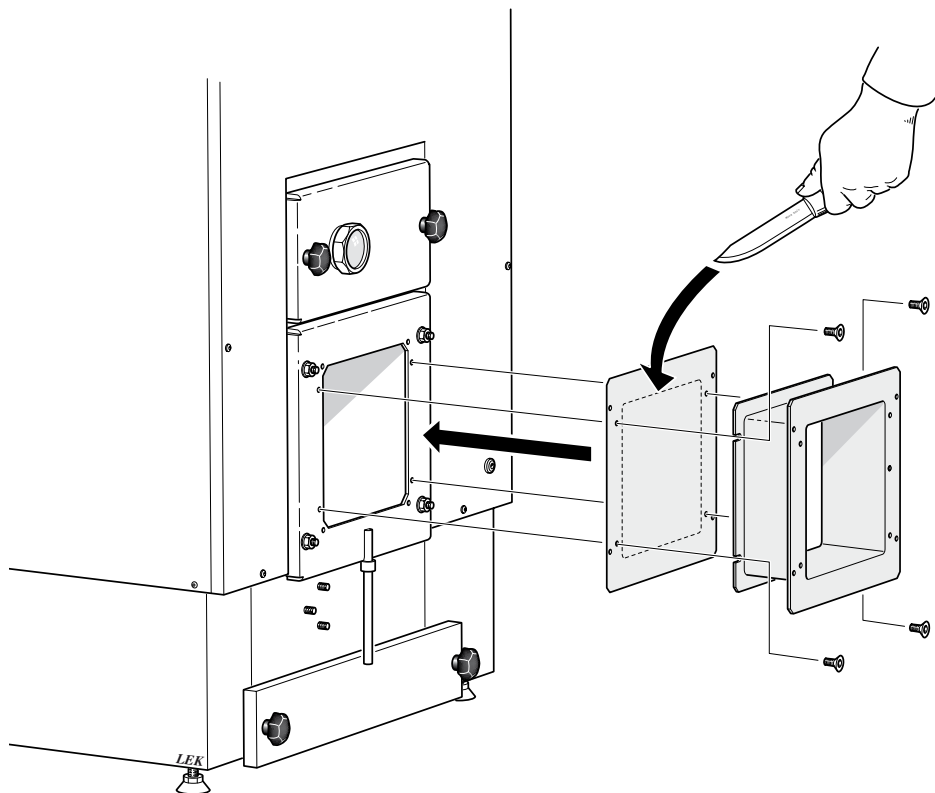
* Vid behov av potentialfri termostatfunktion och överhettningsskydd tas kabelbyglarna bort.

5	6	7	8
Next sheet:	Sheet:	Checked:	
2	1	1	
Plac:	Replaces:	Design:	
	2		
Plan:	Drawn:	Date:	Scale:
=			
Location:	3	PB10	Q1
+			
Wiring Diagram Pellux PB10 3x400 VAC			
NIBE AB MARKARYD SWEDEN			

Montering av NIBE PB 10 pelletsbrännare

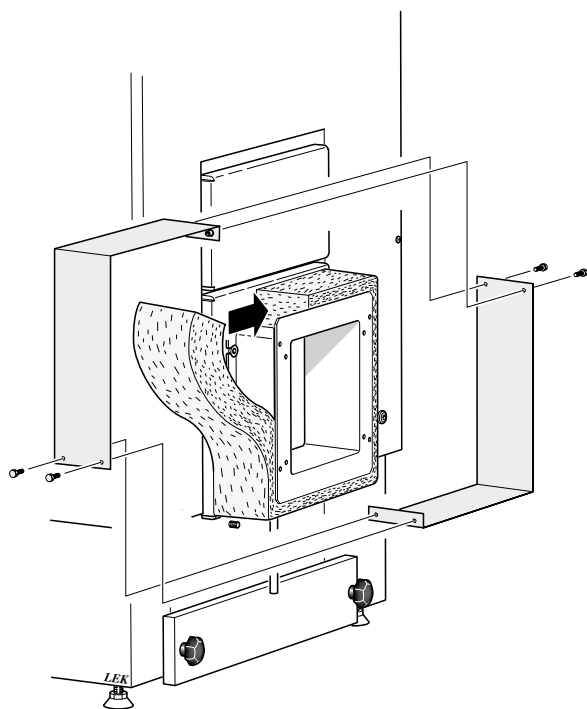


Montering av NIBE PB 10 pelletsbrännare

**3.**

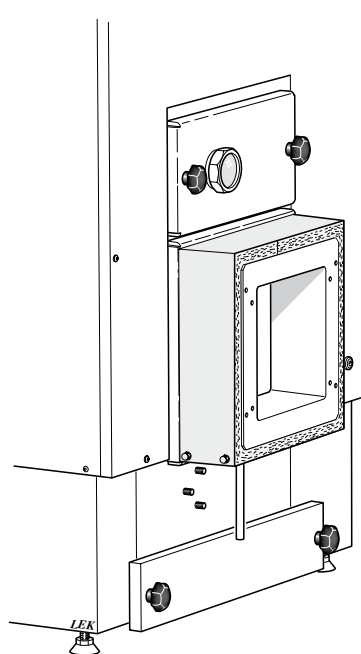
Montera packning och distansstos.

Skär upp hålet i packningen.

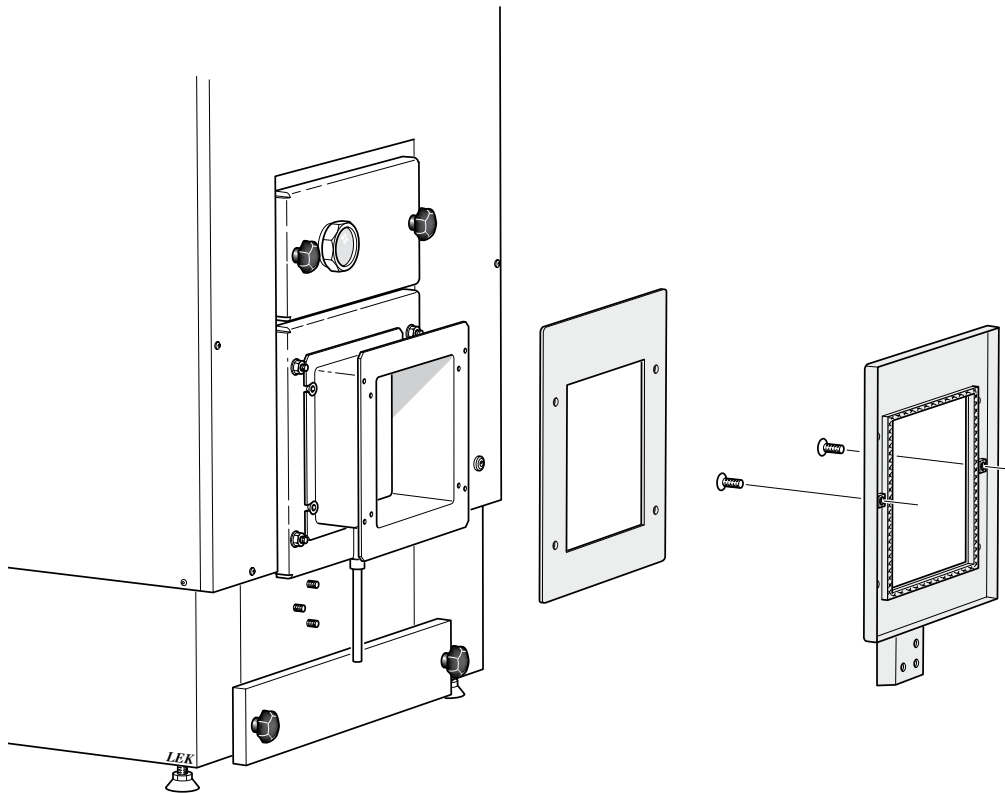
**4.**

Montera isoleringen runt distansstosen.

Placera sedan de båda plåtrarna runt distansstosen och skruva ihop.

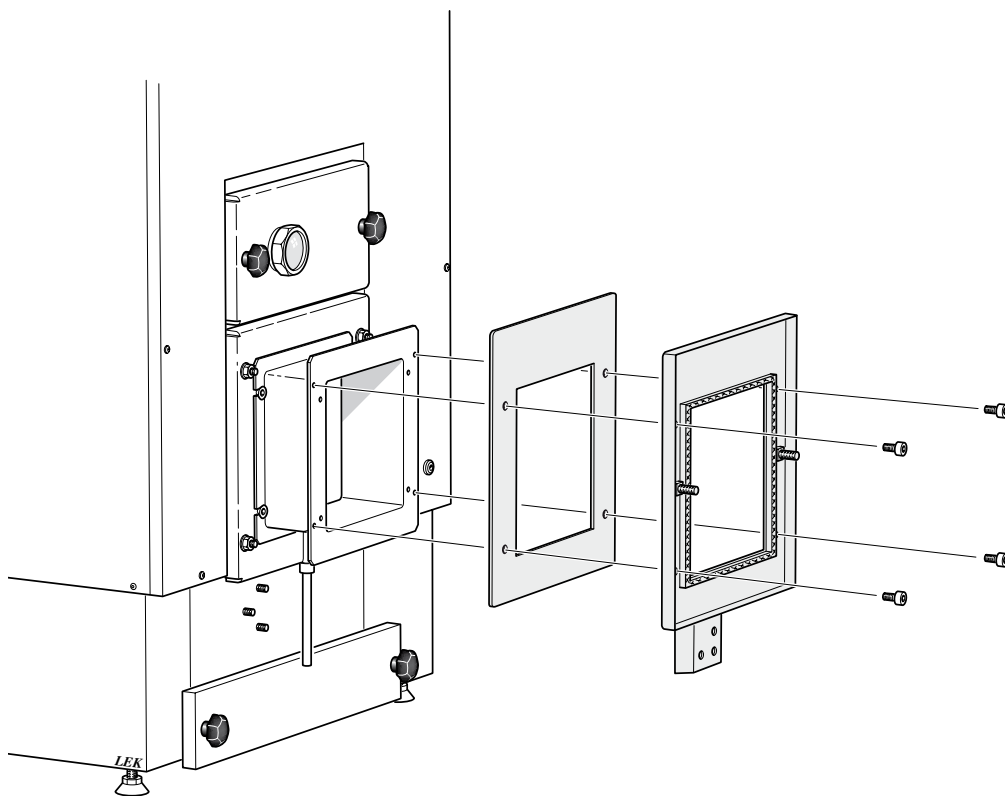


Montering av NIBE PB 10 pelletsbrännare



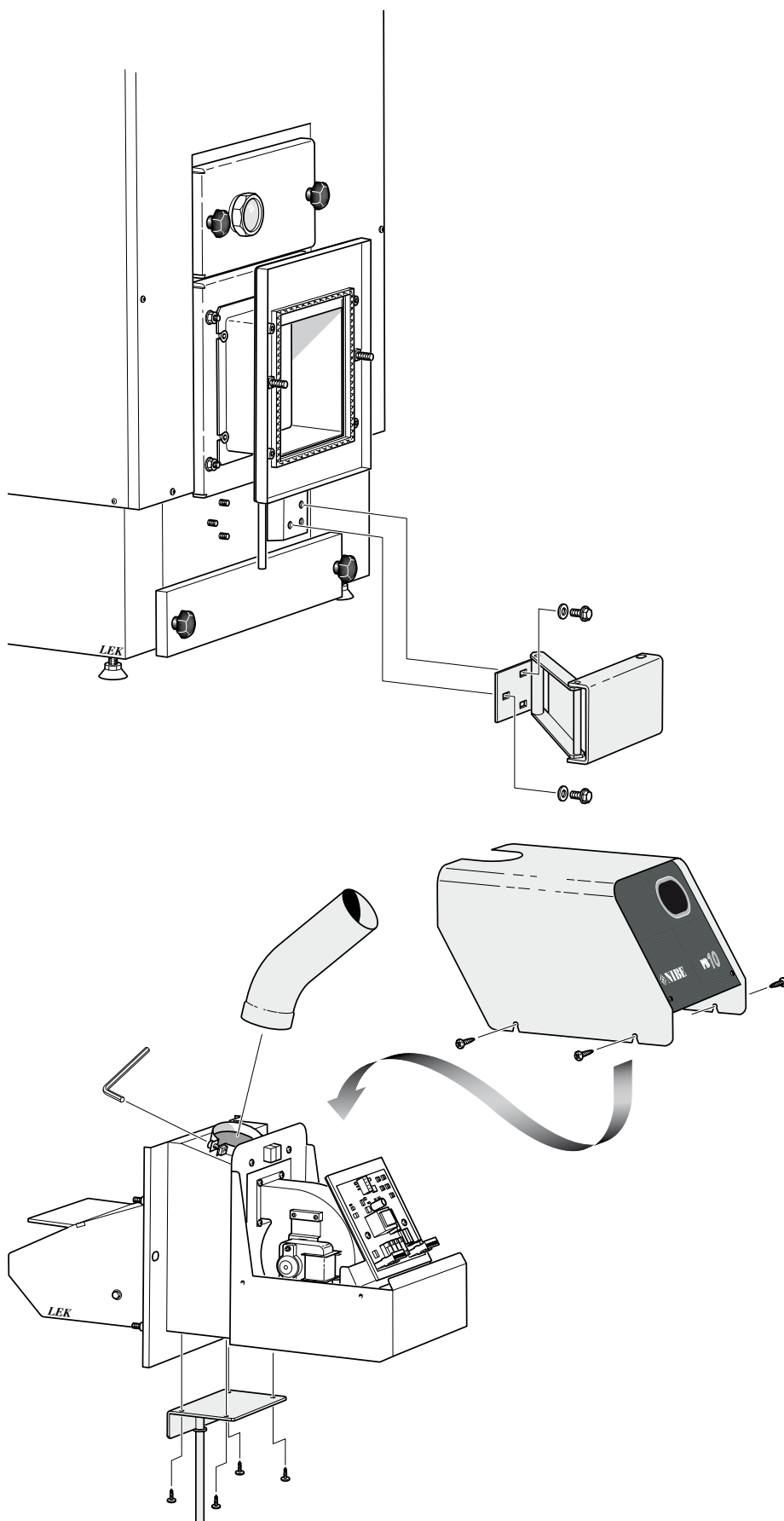
5.

Montera skruvarna i brännarluckan.



6.

Montera packning och brännarlucka i distansstosen.

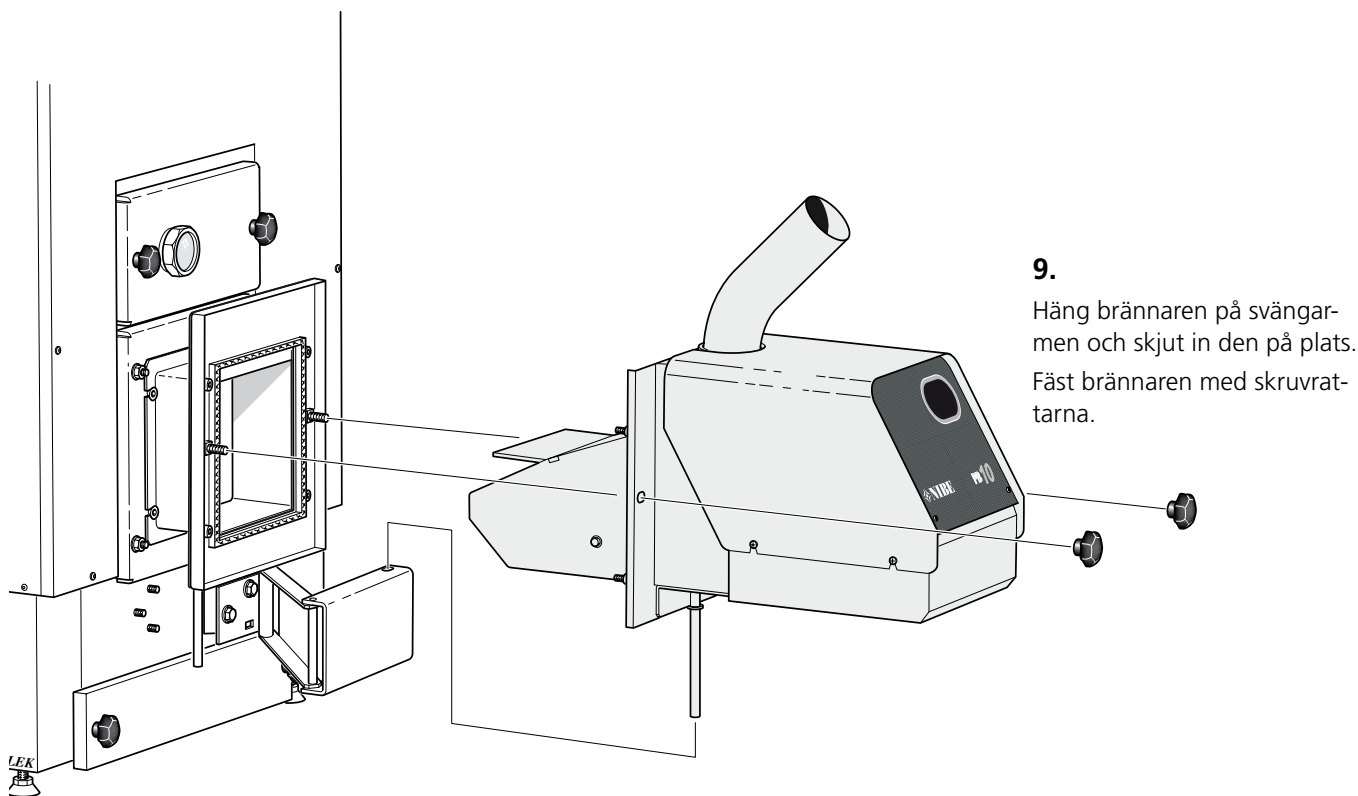
**7.**

Montera svängarmen på brännarluckan.

8.

Montera svängarmsfästet med de självborrande skruvarna.
 Demontera brännarkåpan och montera fallschaktet.
 Återmontera brännarkåpan.

Montering av NIBE PB 10 pelletsbrännare



Elinkoppling av PB 10 till PELLUX

Elinkoppling PELLUX

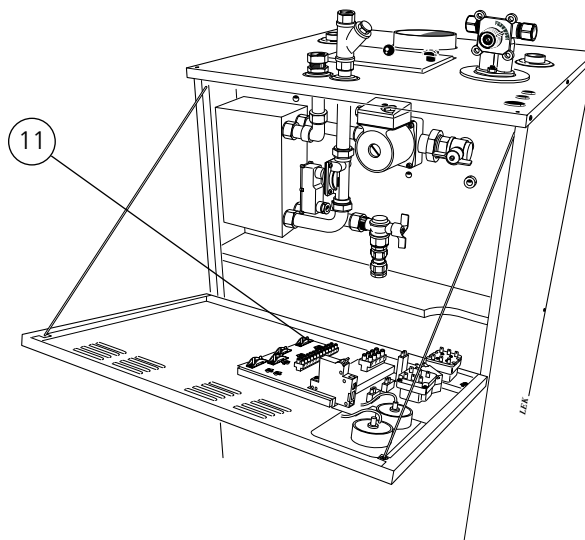
- Anslut brännarkabelns svarta ledare till Plint 11 position 3
- Anslut blå ledare till plint 11 position 2
- Anslut Brun ledare till plint 11 position 1
- Ta den med brännaren bipackade kontakten.
- Anslut brännarkabelns svarta ledare till position 1 i hylsproppen.
- Anslut brun ledare i position 2.
- Anslut blå ledare i position N.
- Anslut jord ledaren till jord i hylsproppen

Elinkoppling PB10

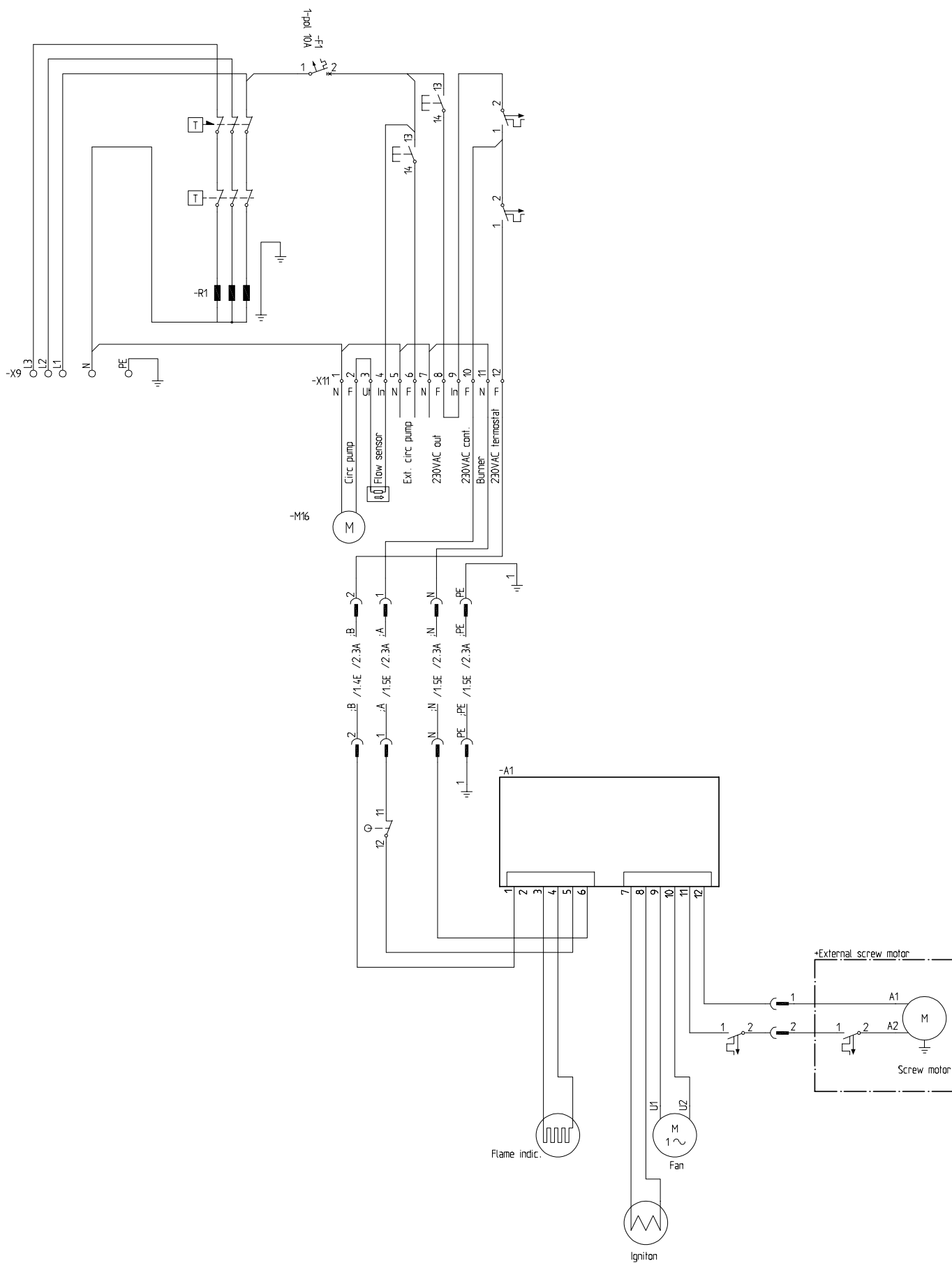
- Anslut svart ledare till position 1 i stiftproppen.
- Anslut brun ledare i position 2.
- Anslut blå ledare i position N.
- Anslut jord ledaren till jord i stiftproppen.

OBS!

Stiftproppen ska anslutas på brännaren!

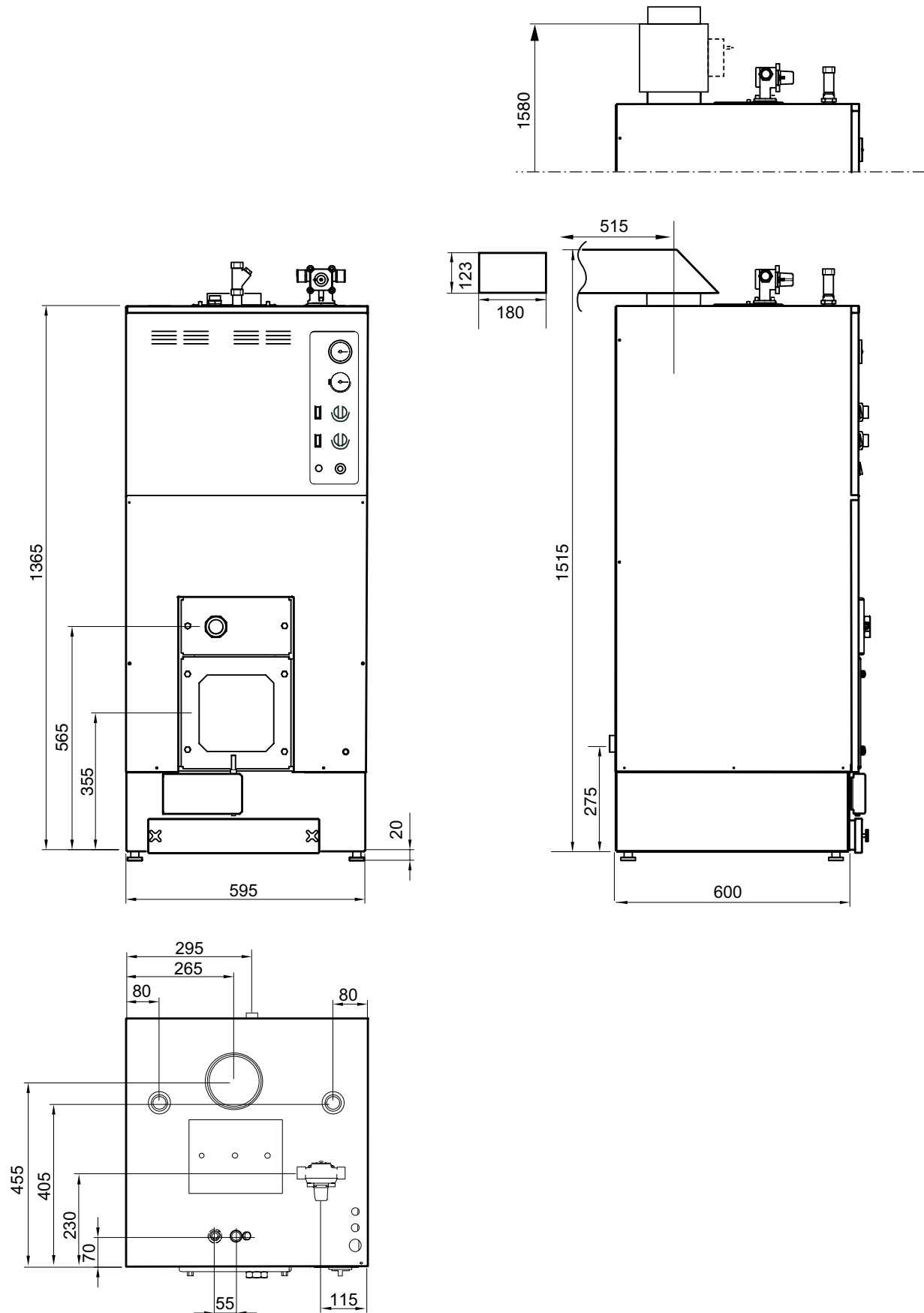


Elinkoppling av PB 10 till PELLUX



Tekniska data

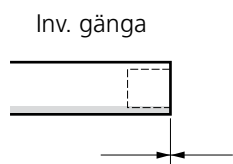
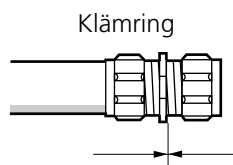
Huvudmått



Höjd	1365	mm (tillkommer 20 – 40 mm för ställbara fötter)
Bredd	595	mm
Djup	600	mm
Vikt	195	kg
Volym panna	180	liter
Volym växlare	1,5	liter
Spänning	400	V 3N~
Märkeffekt, intern cirkulationspump	113	W
Max tillåten totalström, anslutna enheter	10	A
Intern cirkulationspump	0,5	A
Max drifttryck, växlare sekundärsida	1,0/10	MPa/bar
Max drifttryck/beräkningstryck, panna	250/2,5	kPa/bar
Max tillgänglig effekt, eldrift	6	kW
Max tillgänglig effekt, pelletsdrift	20	kW
RSK nr.	618 12 78	

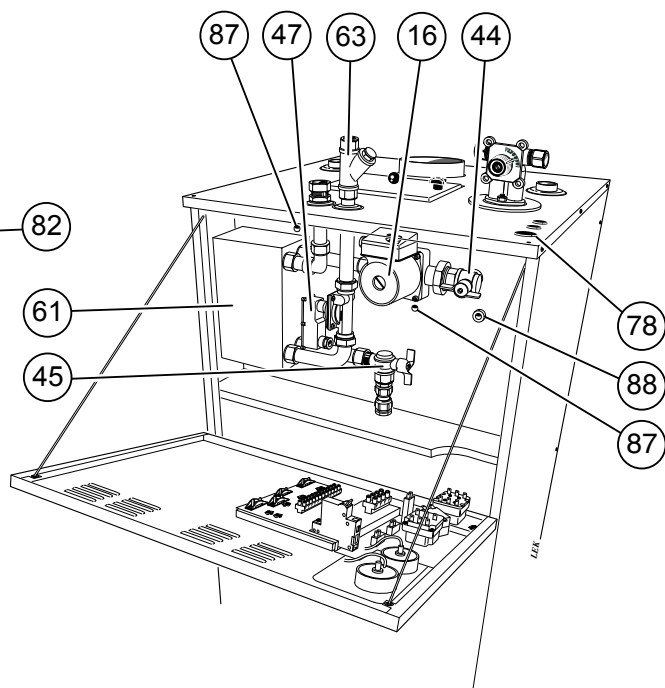
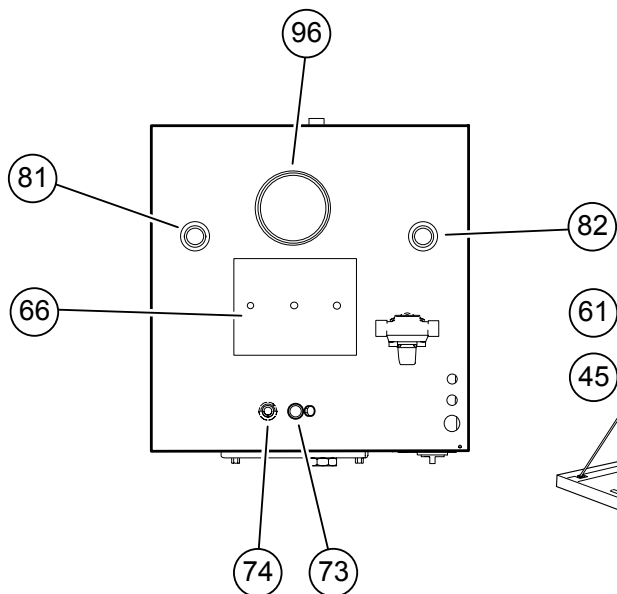
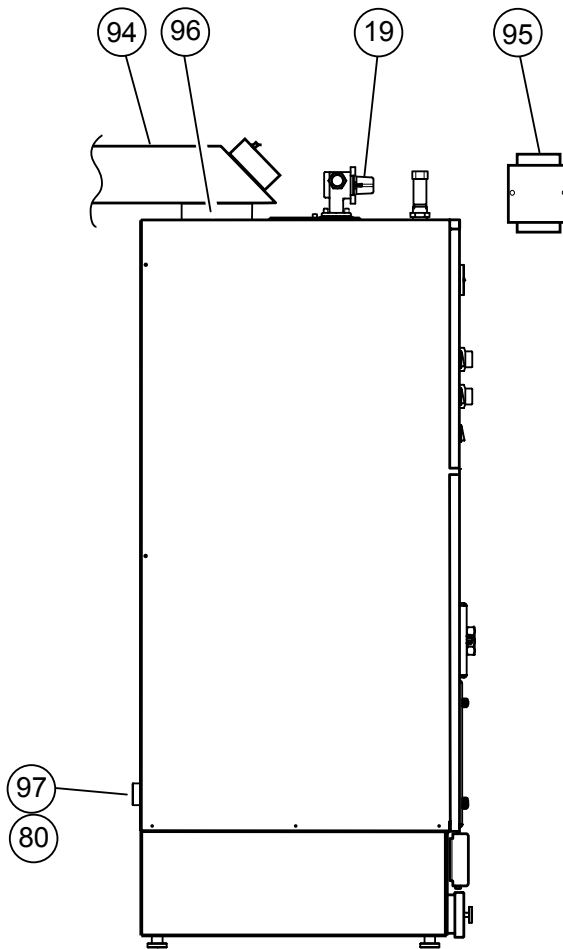
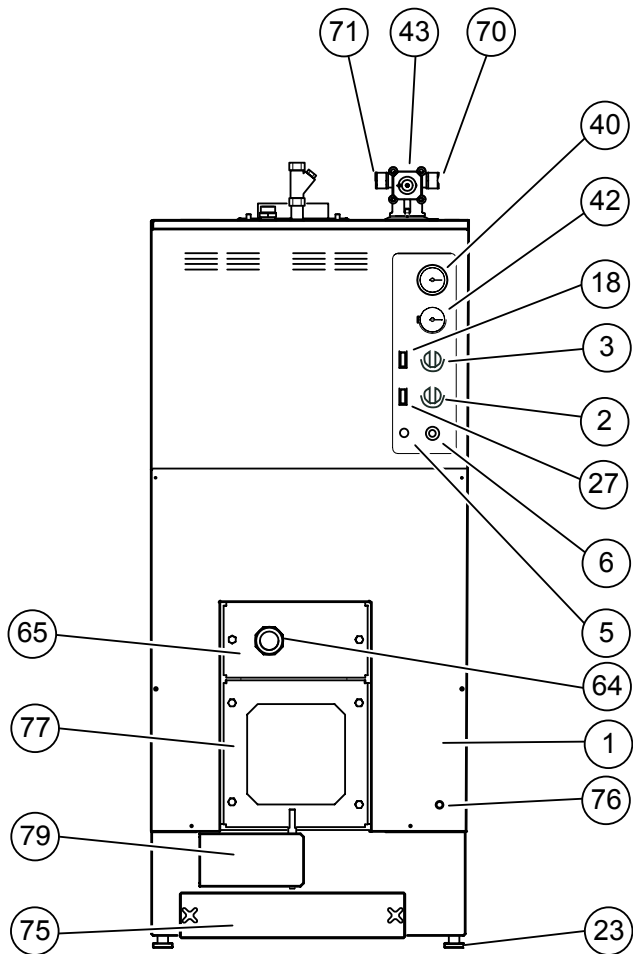
Klarar Boverkets normkrav på varmvattenkapacitet

Måttättningsprincip



Komponentplacering

Komponentplacering pannel



Komponentlista

- | | |
|--|---|
| 1 Elpatron 6kW | 70* Framledning (återledning), klämmring 22mm (R20 utvändigt om ej klämmring används) |
| 2 Driftstermostat, 1-pol, 1-steg. Brännare | 71* Återledning (framledning), klämmring 22mm (R20 utvändigt om ej klämmring används) |
| 3 Driftstermostat, 3-pol, 3-steg. El | 73 Kallvatten, klämmring 22 mm |
| 5 Temperaturbegränsare, brännare | 74 Varmvatten, klämmring 22 mm |
| 6 Temperaturbegränsare, elpatron 100-110°C | 75 Askrumslucka med asklåda |
| 7 Automatsäkring, 10 A | 76 Kabelingång för brännare |
| 9 Kopplingsplint elanslutning | 77 Lucka till förbränningsrum |
| 11 Kopplingsplint externa enheter | 78 Kabelingång |
| 16 Intern cirkulationspump (tappvarmvatten) | 79 Svängarm för brännare |
| 18 Strömställare, extern cirkulationspump | 80 Avtappningsventil, pannvatten, R15 utv. (bipackas) |
| 19 Ratt, shuntventil | 81 Expansionsanslutning, R25 inv. |
| 23 Ställbara fötter | 82 Expansionsanslutning, R25 inv. |
| 27 Strömställare, brännare | 87 Dykrör för termostater, överhettningsskydd och temperaturmätare |
| 40 Temperaturmätare, pannvatten | 88 Backventil för tryckmätare |
| 42 Tryckmätare, pannvatten | 94 Vridbart rökrör alt 1 (Standard) |
| 43* Shuntventil (bipackas) | 95 Rökrör rakt upp alt 2 (Tillbehör) |
| 44 Avstängningsventil, intern cirkulationspump och växlare | 96 Rökrörsanslutning, Ø 133 mm utv. |
| 45 Avstängningsventil, intern cirkulationspump och växlare | 97 Hetvattensretur och anslutning för avtappning, R 15 |
| 47 Flödesvakt | |
| 61 Växlare för varmvattenberedning | |
| 63 Filter kallvatten (bipackas) | |
| 64 Inspektionsglas för brännarlåga | |
| 65 Inspektions- och servicelucka (vändbar) | |
| 66 Sotlucka för konvektionsdel | |

* Vändbar shuntfunktion, kan ändras till funktion inom parentes.

Orsaker och åtgärder vid eventuella driftstörningar

! VARNING!

Om ingrepp bakom plåtar eller kåpor göres ska säkerhetsbrytare brytas och låsas eller grupsäkringarna demonteras! Pannvattendelen måste vara vattenfylld innan den startas, i annat fall kan temperaturbegränsarens funktion samt elpatronen äventyras.

Låg rumstemperatur

- Felinställd shuntventil (vid handshutning).
- Utlöst temperaturbegränsare (6). Denna kan ha löst ut under transport.
OBS! Utlöst temperaturbegränsare 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 pelletsbrännaren. Se särskild instruktion för brännaren.
- Automatsäkring (7) utlöst.

Hög rumstemperatur

- Felinställd shuntventil (vid handshutning).

Hjälpstart av cirkulationspump

- Stäng av cirkulationspumpen.
- Lossa luftningsskruven. Håll en trasa runt 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.

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 extern (cirkulationspump ingår ej vid pannleverans).

OBS!

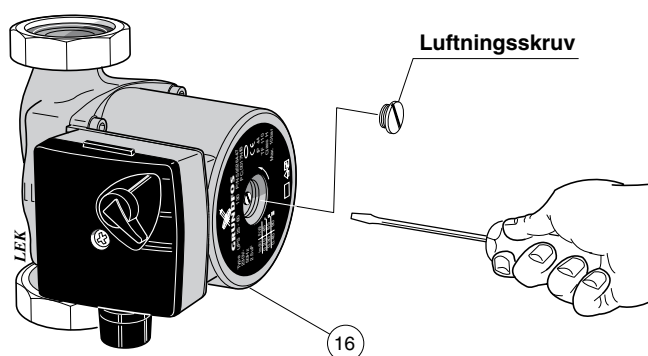
Om orsaken till driftstörningen ej kan lokaliserats och åtgärdas med hjälp av ovanstående punkter bör service begäras.

Låg varmvattenkapacitet

- Onormalt stort varmvattenuttag, se avsnitt "Varmvattenberedning" under rubrik "Allmänt".
- För lågt ställd blandningsventil (om sådan finnes).
- Stängda eller strypta avstängningsventiler till värmväxlare (eller till varmvattenberedaren om sådan finnes).
- Utlöst temperaturbegränsare (6). Denna kan ha löst ut under transport.
OBS! Utlöst temperaturbegränsare är en varning, om detta sker mer än en gång skall reparatör tillkallas.
- För lågt ställda driftstermostater (2) och (3).
- Intern cirkulationspump (16) ställd på för låg kapacitet, eller startar ej.
- För högt tappvarmvattenflöde.
- Driftstörning på pelletsbrännaren. Se särskild instruktion för brännaren.

OBS!

*Vid korrespondens med NIBE ska produktens serienummer alltid uppges.
089 _____*

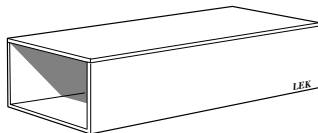


Tillbehör

Rökrörsförlängning för vinkelrör

Rektangulär rökrörsförlängning för vinkelrör.

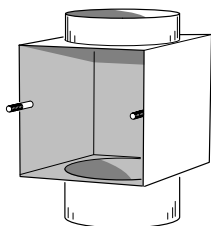
Dim utv	180 x 123 mm
Längd	750 mm
RSK nr	621 07 40



Uppåtgående rökrör

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

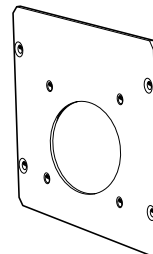
Övre stos	Ø inv	159 mm
	Ø utv	168 mm
Undre stos	Ø inv	139 mm
	RSK nr	621 07 37



Oljebrännarplåt

För ombyggnad till oljedrift.

Art nr	619 722
--------	---------



Montering av oljebrännare

Täck "eldstadsbotten" med isolering.

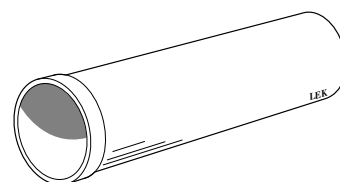
Montera oljebrännaren i avsedd brännarplåt. Montera alltid brännaren med flexibla oljeslangar. Elkabel för att ansluta brännare tas ut till höger på pannfronten.

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

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



Bipackade detaljer

Bipackningsats

1 st	Shuntventil med packning	1 st	Monterings- och skötselanvisning
2 st	Mutter M 8	1 st	Sotlucka med packning
1 st	Sotborste med skaft	1 st	Vinkelrör (uppåtgående rökrör levereras på särskild beställning)
1 st	Avtappningsventil + 1 st bussning R25 / R15	1 st	Filter kallvatten
1 st	Plugg sotlucka (3/8)	1 st	Returrör (shuntventil)
1 st	Plugg sotlucka (R6)	1 st	Distansstos för montering av pelletsbrännare
2 st	Vingmuttrar M8	1 st	Dragbegränsare
4 st	Turbulatorer	2 st	Skruv (M8)
1 st	Baffelplåt för montering i eldstadens övre del		

Sotning

! VARNING!

Strömställare för brännare (27) måste ställas i läge "0" innan luckorna (65),(75) eller (77) till förbränningsrummet öppnas.

Sotningsbeskrivning

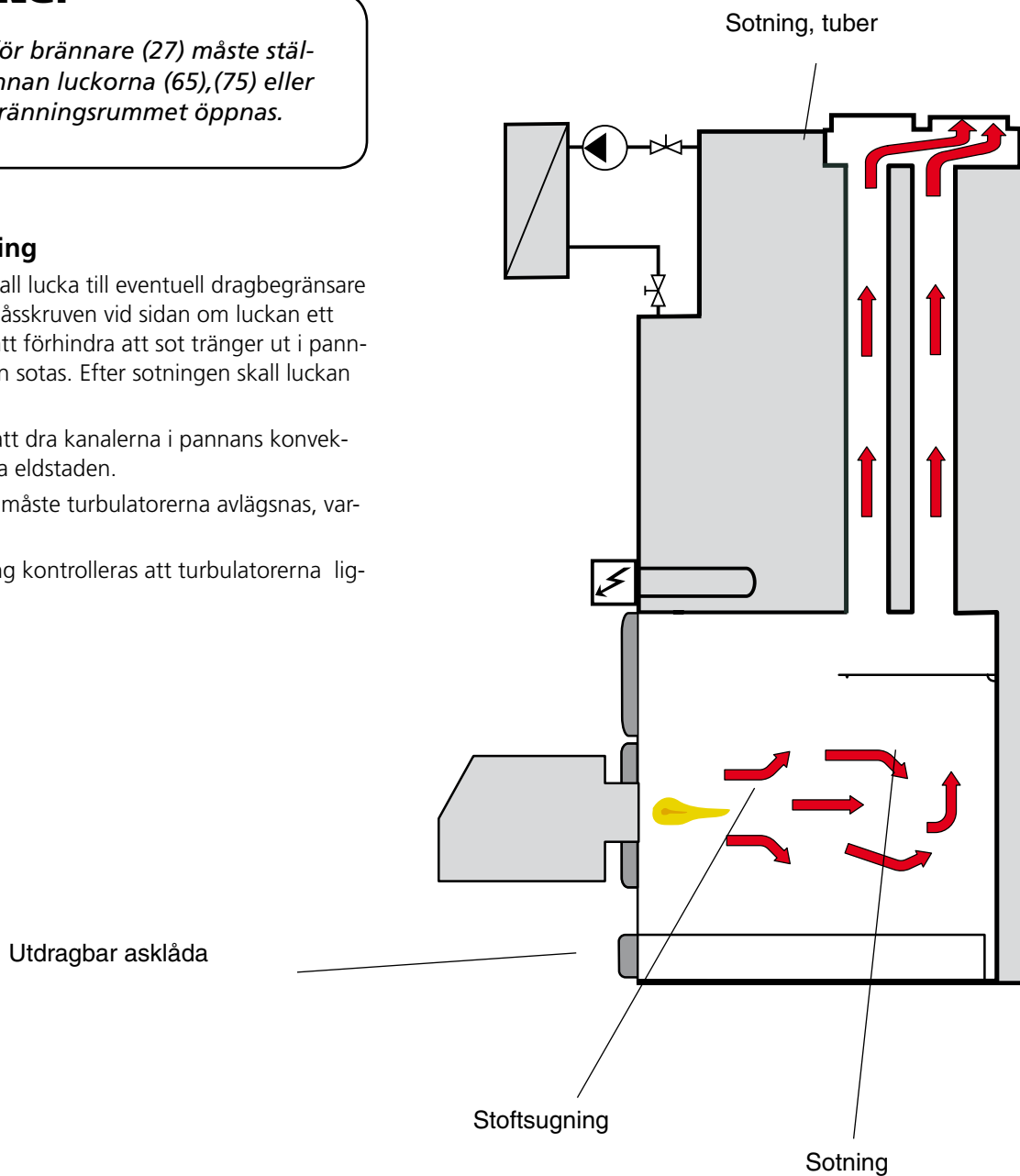
Inför sotningsbesök skall lucka till eventuell dragbegränsare låsas genom att vrida låsskruven vid sidan om luckan ett kvarts varv. Detta för att förhindra att sot tränger ut i pannrummet när skorstenen sotas. Efter sotningen skall luckan åter frigöras.

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

Innan kanalerna sotas måste turbulatorerna avlägsnas, var-efter kanalerna sotas.

Efter avslutad rengöring kontrolleras att turbulatorerna ligger i korrekt läge.

Stoftsugning



OBS!

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

CZ **NIBE CZ**, V Závětrí 1478/6, CZ-170 00 Prague 7
Tel: +420 266 791 796 Fax: +420 266 791 796 E-mail: centrala@nibe-cz.com www.nibe-cz.com

DE **NIBE Systemtechnik GmbH**, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de

DK **Vølund Varmeteknik**, Filial af NIBE AB, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk
Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

FI **NIBE – Haato**, Valimotie 27, 01510 Vantaa
Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@haato.com www.haato.fi

GB **NIBE Energy Systems Ltd**
Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk

NL **NIBE Energietechnik B.V.** Postbus 2 4797 ZG WILLEMSTAD NB
Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

NO **NIBE AB**, Jerikoveien 20, 1067 Oslo
Tel: 22 90 66 00 Fax: 22 90 66 09 E-mail: info@nibe.se www.nibe-villavarme.no

PL **NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.** Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK
Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl

NIBE AB Sweden, Box 14, Järnvägsgatan 40, SE-285 21 Markaryd
Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.com

