



MOS DK 1237-4
VEDEX 3300
511860

MONTERINGS- OG BRUGERVEJLEDNING

VEDEX 3300



Til boligejeren

Systemprincip	3
Anvendelsesområde	3
Produktbeskrivelse	3
Opvarmning af vand	3
Forkortelser	3
Opvarmning	3

Indstillinger, anvisninger og vedligeholdelse

Lade- og cirkulationspumpe	5
Fejning	5
Beskrivelse af fejning	5
Generelle anvisninger	6
Regulering for primærluft	6
Grundindstilling af kedel	6

Fyring med træ

Fyringsvejledning	7
Pålægning af brænde	7
Efterjustering	7

Til montøren

Generelt til montøren

Kedelrum	8
Skorsten	8
Opstilling	8
Turbulatorer	8
Montering af keramikindsats	9
Færdigmonteret keramikindsats	9
Keramikrist	9
Flammeskål	9

Rørinstallation

Tilslutning	10
Røggastermometer	10
Påfyldning	10
Aftapning	10
Køleslange til trykekspon	10
Miljøgodkendelse	10

Sammenkobling med akkumuleringsstank

Forkortelser	11
Sammenkobling til termisk udtag med flere tanke og åben ekspansionsbeholder	11
Sammenkobling til flere tanke med termisk eller elektronisk ladestyring og åben ekspansionsbeholder	11

El-installation

Tilslutning	13
El-diagram	14

Fejning

Beskrivelse af fejning	15
Ventilatoren	15
Dækplade	16

Andet

Pillefyring i VEDEX 3300

Montering og tætning	17
Turbulatorer	17
Omstilling	17
Beskrivelse af fejning	17
Tilbehør	17

Tekniske specifikationer

Komponentplacering, kedeldel	18
Komponentplacering, frontpanel	18
Komponentliste	19
Dimensioner	20
Dimensioneringsprincip	20
Medfølgende tilbehørssæt	21
Tilbehør	21
Tekniske specifikationer	22

NIBE takker for den tillid, du viser os ved at anskaffe en af vores varmekedler, og vi gratulerer dig samtidig med dit valg af VEDEX 3300, som er en fastbrændselskedel af høj kvalitet og med lang levetid, udviklet og fremstillet i Sverige til nordiske forhold.

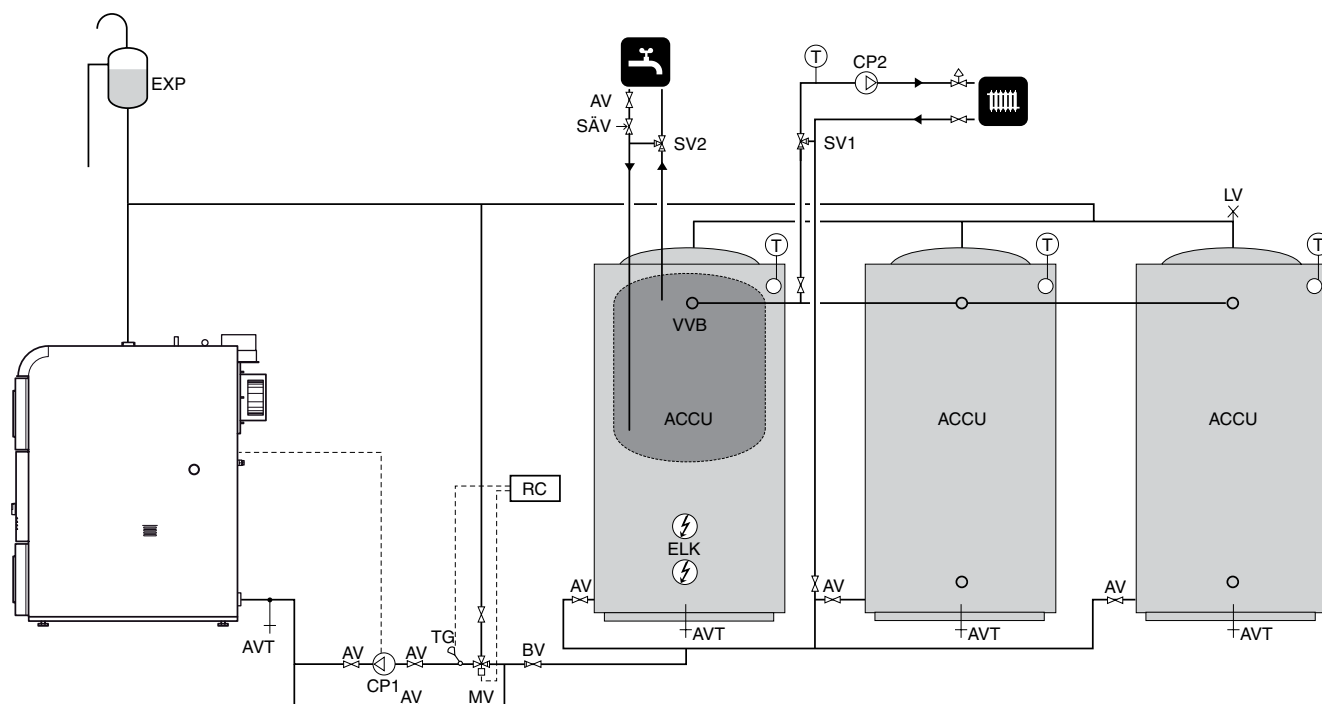
For at få størst muligt udbytte af VEDEX 3300 bør du gennemlæse denne Monterings- og brugervejledning. Tal i parentes refererer til afsnittet "Komponentplacering".

Kedlen er beregnet til vilkår med vandbåren varme og er miljøgodkendt ved fyring mod en akkumuleringstank.

Udfyldes, når produktet er installeret

Serienummer (103), skal altid oplyses ved henvendelse til NIBE. -----
Installationsdato:
Montør:
Dato: _____ Underskrift: _____

Systemprincip



Bemærk! Dette er en principskitse. Det aktuelle anlæg skal projekteres i henhold til gældende normer.

Anvendelsesområde

NIBE VEDEX 3300 er en varmekedel, der er beregnet til opvarmning af boliger og andre mindre ejendomme.

Kedlen er miljøgodkendt ved fyring med træ mod en akkumuleringstank. VEDEX 3300 kan omstilles til træpillefyring.

Produktbeskrivelse

VEDEX 3300 er en fastbrændselskedel, der er udstyret med en sugende røggasventilator. Maks. brændelængde er 0,5 m. Kedlen er beregnet til at blive tilsluttet en ydre varmtvandsbeholder til opvarmning af brugsvand.

Ved fyring opvarmes kedelvandet dels af opfyngsstedet, dels af røggaskanalerne.

Den gennemsnitlige effekt ved trædrift er ca. 33 kW (maks. effekt er ca. 40 kW).

Opvarmning af vand

Til opvarmning af vand kræves en ekstra varmtvandsbeholder eller en akkumuleringstank med indbygget varmtvandsbeholder/batterislange alternativt en ekstra varmtvandsbeholder.

Varmtvandskapaciteten fastlægges ved valget af varmtvandsbeholderens størrelse eller batterislangens længde.

Forkortelser

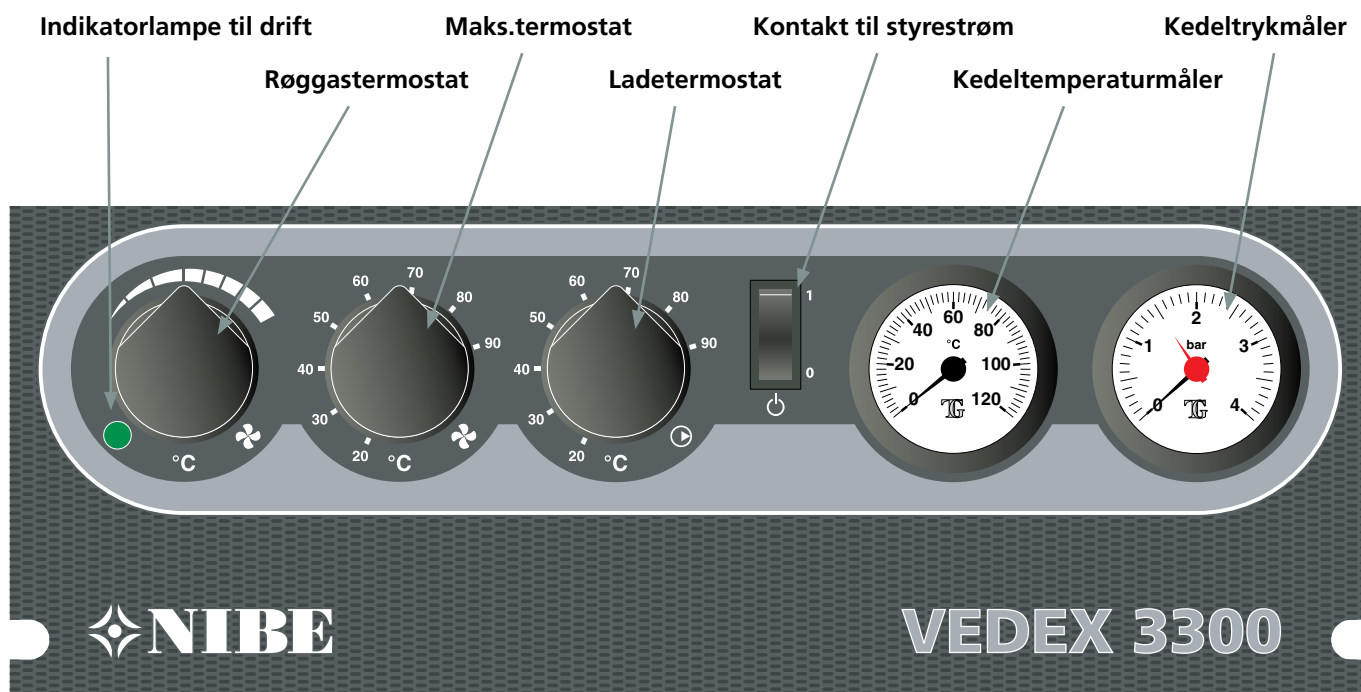
VV	Varmt vand
KV	Koldt vand
SÄV	Sikkerhedsventil
AV	Spærreventil
VVB	Varmtvandsbeholder
EX	Ekspansionsbeholder
SV1	Shuntventil
SV2	Blandingsventil
CP1	Ladepumpe
CP2	Ekstern cirkulationspumpe
RAD	Radiator kredsløb
LD1	Ladepakke

Principskemaet viser komponenter, som ikke indgår i standardleverancen.

Opvarmning

Varmtvandet tages fra kedlens top og ledes til akkumulatortankene. Returvandet fra akkumuleringstankene ledes via en ladepumpe til kedlens bund. Varmtvandet ledes fra akkumulatortanken til radiatorkredsløbet via en shuntventil (SV1), hvor den ønskede temperatur til radiatorerne opnås ved at blande det varme akkumulatortvand med det afkølede returnvand fra radiatorkredsløbet.

Generelt



Indikatorlampe til drift

Når den grønne lampe tænder, er røggastermostatens indstillede temperatur nået.

Røggastermostat

Denne termostat starter og standser ventilatoren og evt. ladepumpen ved op- og nedfyring. Termostaten er ved leverancen koblet mhp. ladestyring med termisk ventil, dvs. at røggastermostaten kun styrer start og stop af røggasventilatoren. For at sikre mod stilstandstab via VEDEX 3300 anbefales omkobling til ladestyring uden termisk ventil. Røggastermostaten styrer da også ladepumpens start og stop sammen med ladetermostaten.

Maks.termostat

Denne termostat standser ventilatoren, når kedeltemperaturen stiger til over den indstillede værdi.

Ladetermostat

Denne termostat starter og standser ladepumpen ved indstillet værdi.

Kontakt til styrestrøm

Styrestrøm, til og fra.

Kedeltemperaturmåler

Kedlens driftstemperatur vises på denne måler, som er graderet 0-120 °C. Den viser kedelvandets temperatur på højde med fremløbstilslutningen.

Kedeltrykmåler

Her vises kedlens tryk. Måleren viser 0-4 bar med en rød markering ved 1,5 bar.

Maks. tilladt tryk er 2,5 bar ved 95 °C

I et lukket system varierer arbejdstrykket under drift i henhold til anlæggets skiftende temperatur.

Indstillinger og vedligeholdelse

Lade- og cirkulationspumpe

Hvis en lade- eller cirkulationspumpe ikke er i drift i længere tid, bør den alligevel startes af og til, så den ikke sætter sig fast.

Fejning

Brandloven angiver, hvor tit en varmekedel skal fejnes, og tiden mellem fejninger er fastlagt under hensyntagen til risikoen for skorstensbrand. Den fejning, som udføres af skorstensfejeren, omfatter alle røggasveje fra opfyrdingsstedet til skorstensens top.

Ved selv at kontrollere de overflader i kedlen, der er i kontakt med flammer, og røggaskanalerne kan man bedømme, hvor ofte kedlen bør fejnes.

I brændemagasinet dannes gas, som blandt andet indeholder tjæreemner. Disse emner kondenserer på brændemagasinet's vægge, hvorved de brænder op efterhånden. Det betyder, at det normalt ikke er nødvendigt at rengøre brændemagasinet's vægge.

For bedste forbrænding og virkningsgrad skal kedlens efterbrændingskammer rengøres efter ca. 15 påfyldninger af brænde.

Konvektionsdelen rengøres ved at demontere den øverste fejlelem (66), trække turbulatorerne op og børste rent. Dette bør foretages nogle gange mellem skorstensfejersøgene.

Rengøring af rummet sker forfra via den nederste lem ved at trække flammeskålen ud og børste rent. Vær nøje med at fjerne eventuelle fastbrændte askerester i skålen.

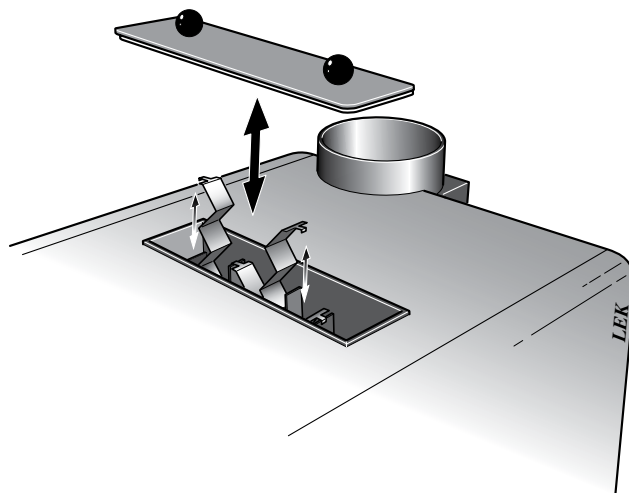
Se også afsnittet "Til skorstensfejeren" under overskriften "Fejning".

OBS!

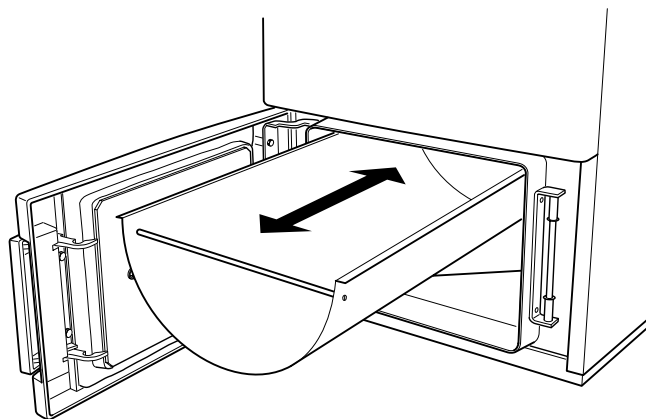
Asken kan indeholde gløder - også efter lang tid. Ved fjernelse af aske og fejning skal der derfor altid anvendes en beholder, der ikke kan brænde.

Beskrivelse af fejning

- Fjern fejlelemmen fra kedlens overside.
- Løft turbulatorerne ud af konvektionsdelen.
- Rens konvektionsdelen.
- Sæt turbulatorerne tilbage på plads igen.
- Sæt fejlelemmen tilbage på plads.



- Åbn brændkammerlågen (68).
- Træk flammeskålen ud.
- Tøm skålen, og rengør den for aske. Vær nøje med at fjerne eventuelle fastbrændte askerester i skålen.
- Rengør kammeret.
- Sæt skålen på plads, og luk lågen.



Generelle anvisninger

Brændets kløvning, sort, størrelse og fugtindhold er afgørende for kedlens funktion og effekt.

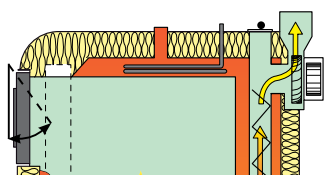
Tilpas brændets størrelse til fyngsstedet. Passende brændestørrelse til VEDEX 3300 er 0,5 m kløvet træ.

Brændet lægges på den keramiske rist.

Forbrændingsprocessen arbejder med omvendt forbrænding, hvor forbrændingsgasserne føres ned gennem risten ved hjælp af en sugende ventilator. Ventilatoren styres af røggastemperaturen. Et spjæld sørger for, at der ikke opstår selvtræk, når ventilatoren er slukket.

Ventilatoren arbejder med to hastigheder, hvilket indebærer højeste hastighed ved pålægning af brænde og normal hastighed ved drift.

Vipbart røgstop forhindrer, at der suges røg ind.



Brug altid tørt brænde. Brænde med et højt fugtindhold sænker forbrændingstemperaturen og medfører øgede mængder miljøskadelige udslip samt en lavere virkningsgrad.

Meget tørt brænde kan medføre for stor ild, hvorved der dannes unormalt store gasmængder. Det medfører risiko for overtænding, hvilket igen fører til ujævn forbrænding. Snedkeriaffald kan benyttes, men bør blandes med almindeligt brænde. Alt brænde over 10 cm skal være kløvet. Brug kun ubehandlet og rent træ.

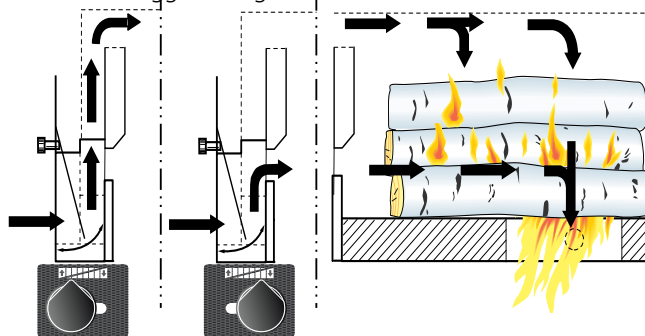
Ved opvarmning af brænde dannes brændbare gasser. Disse forbrændes ved temperaturer mellem 300-900 °C. Gasserne udgør ca. 75% af træets energiindhold, resten findes i det tilbageværende trækul, der også siden hen forbrændes.

Slutforbrændingen sker i rummet under risten efter tilførsel af sekundærluft.

Regulering for primærluft

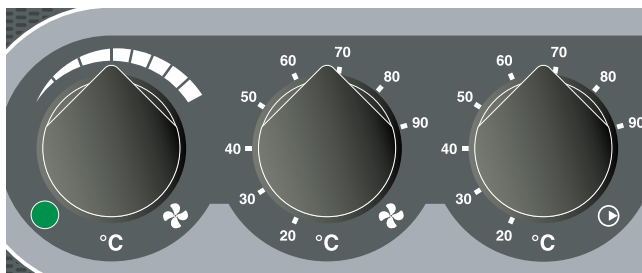
Reguleringen, som findes på kedlens forside, er beregnet til at fordele lufttilførslen til fyngsstedet.

- Ved indstilling til venstre styres luftstrømmen ind fra toppen af forbrændingskammeret.
- Ved indstilling til højre styres luftstrømmen ind fra den nederste del lige over den keramiske rist i fyngsstedet.
- Ved placering i midten er fordelingen af luftstrømmen ens for begge indtag..



Grundindstilling af kedel

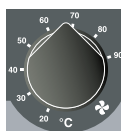
Der er tre termostater på instrumentpanelet.



Røggastermostat

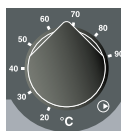


Denne termostat registrerer røggastemperaturen. Ved opnået temperatur og lukket indfyngslåge opnås normalhastighed i ventilatoren. Når fyringen er afsluttet, og røggastemperaturen er faldet, standses ventilatoren af termostaten.



Maks.termostat

Denne termostat standser ventilatoren ved for høj kedelvandtemperatur.



Ladetermostat

Denne termostat starter ladepumpen ved indstillet kedelvandtemperatur.

Før første pålægning af brænde kontrolleres det, at kedlen og varmesystemet er fyldt med vand, samt at røggastermometeret er monteret i røgrøret. Derefter foretages indstillingerne som anført nedenfor.

- Indstil røggastermostaten i position:
- Indstil maks.termostaten på 90 °C.
- Indstil ladetermostaten på 60 °C.
- Juster regulering for primærluft i henhold til nedenstående.



1 Løvtræ samt blandet træ

Juster regulering til højre.



2 Nåletræ

Juster regulering til venstre.



Hvis kedlen lige er installeret, bør der foretages nye justeringer, hvis forbrændingen er ujævn og ufuldstændig, eller hvis der benyttes en anden type brænde. Se afsnittet "Fyring med træ".

Fyring med træ

Fyringsvejledning

I en ny kedel er det vigtigt, at første fyring påbegyndes forsigtigt, således at resterende krystalvand i keramikken afgasses langsomt for at undgå risiko for revnedannelse.

- Læg ca. 4 kg små stykker optændingsbrænde ind og derefter hårdt sammenkrøllet avispapir ovenpå brændet. Sæt ild til avispapiret, og lad indfyringslågen stå på klem.
- Vent et øjeblik, indtil der er gået rigtig ild i brændet (røggastemomenter ca. 130-150 °C), og den grønne lampe lyser.
- Luk lågen, og lad ilden brænde, indtil der kun er et glødelag tilbage, ca. 30-45 minutter afhængigt af brændemængden.
- Når der er opstået et glødelag, kan der lægges yderligere brænde på.
- Kontrollér, at røggastemperaturen stiger – dette er et tegn på, at forbrændingen er kommet i gang.

Kedlen er nu i normal drift.

- Yderligere brænde skal først fyldes på, når der er et jævnt glødelag tilbage i bunden.

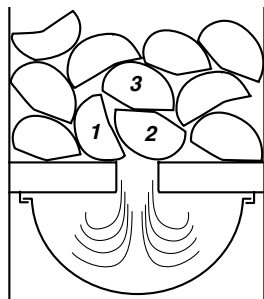
Pålægning af brænde

Pålægning af brænde sker gennem indfyringslågen. Når denne låge åbnes, påvirkes en mikrokontakt, som igen øger ventilatorens omdrejningstal.

Det er vigtigt, at påfyldningen af brænde tilpasses efter temperaturniveauerne i akkumuleringsystemet, således at det ikke overbelastes.

Gløderesterne jævnes ud, inden der fyldes nyt brænde på. Derefter lukkes indfyringslågen. Ventilatorens omdrejningstal mindskes nu, og normaldrift genoprettes.

VEDEX 3300 er beregnet til 0,5 m brænde. Ved påfyldning af brænde stables brændet hensigtsmæssigt. Begynd med de tre første stykker brænde, som er vist på billedet. Placer brændestykkerne, så de ikke blokerer rishullet. Hvis der bruges kortere brænde, skal det stables over rishullet mod bagvæggen.



- Når brændet i kedlen er brændt op, og røggastemperaturen falder til 80-85 °C, og der er et minimum af glødelaget tilbage, skal den grønne lampe slukke, hvis ikke, skal røggastermostaten efterjusteres. Denne er nu indstillet, og det er normalt ikke nødvendigt at justere den yderligere. Ved næste fyring tændes den grønne lampe automatisk, når røggastemperaturen kommer op på ca. 80-85 °C.



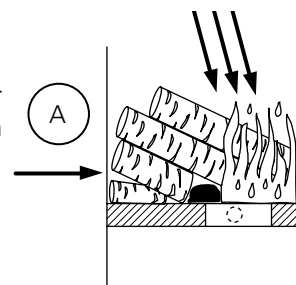
Efterjustering

Ilden kontrolleres gennem skueglasset efter ca. 30 minutters drift. Ildens farve skal da være gul med en let blålig tone.

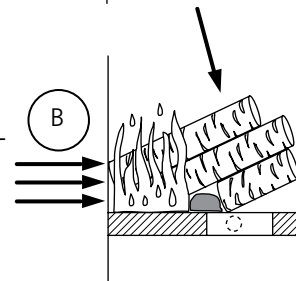
For at sikre optimal funktion for VEDEX 3300 skal følgende punkter overholdes:

- Følg fyringsforløbet ved at kontrollere røggastemperaturen.
- Ventilatoren bør aldrig standse under fyringscyklussen.
- Når akkumulatoren er helt ladet, bør der ikke være mere brænde i brændemagasinet.
- Åbn aldrig brændkammerlågen under drift.
- Forbrænding af brændet kan variere alt efter fugtighed og type samt, hvordan man har indstillet reguleringen for primærluft.

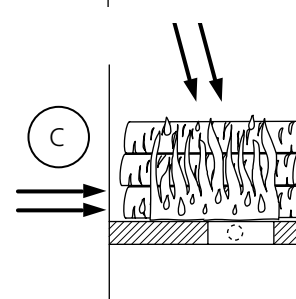
Hvis brændet forbrændes i henhold til eksempel (A), er lufttilførslen for høj ovenfra og for lav fra midten.



Hvis brændet forbrændes i henhold til eksempel (B), er lufttilførslen for høj fra midten og for lav ovenfra.



Den korrekte luftstrøm i eksempel (C) giver den jævne forbrænding.



Det er ikke nødvendigt at justere primærluftreguleringen, hvis enten (A) eller (B) kun optræder ved enkelte tilfælde.

Generelt til montøren

Kedelrum

Kedelrummet skal udføres under iagttagelse af gældende byggenormer.

Sørg for god lufttilførsel. Kedelrummets luftindtag skal have mindst lige så stort areal som røgkanalen.

Skorsten

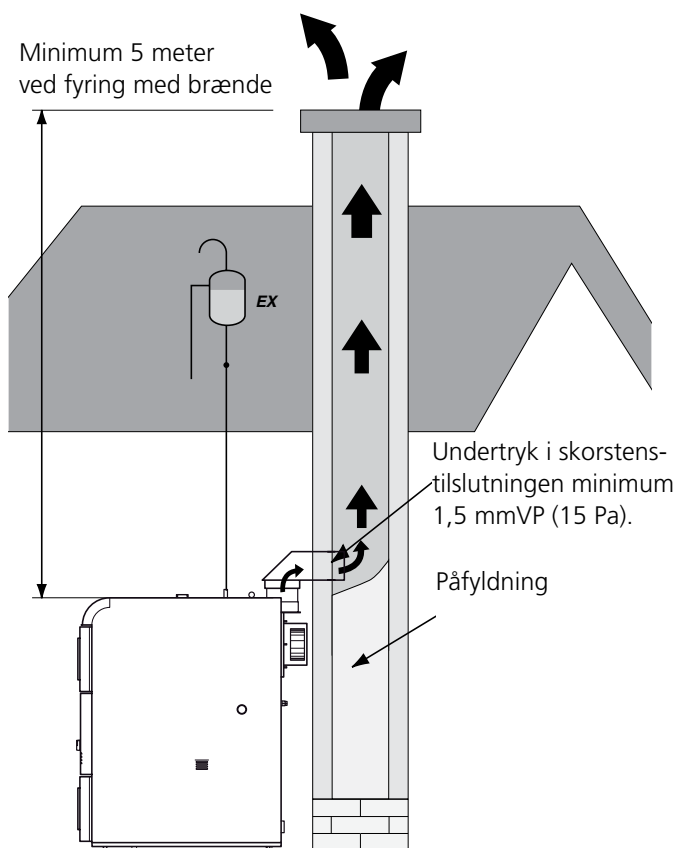
VEDEX 3300 har røgrørstilslutning opad med en udvendig diameter på 133 mm. Vinkelrøgrør medfølger som standard.

Skorstenens højde er afhængig af dens udførelse. Endvidere kan et antal eksterne faktorer såsom vind- og terrænforhold, nærliggende bygninger med mere påvirke skorstenens trækegenskaber. Min. skorstenstræk for tilfredsstillende træfyringsfunktion er 15 Pa.

Nedenstående tabel over nogle forskellige skorstensvarianter er en anbefaling, dog skal der også tages hensyn til ovenstående faktorer.

Materiale	Areal	Min. højde
Stålrør	Ø 125 mm	5,0 m
Mursten	140 x 140 mm	5,0 m

Mange ældre kedler har røgkanalen placeret fornedet, og har altså været tilsluttet skorstenen i nærheden af gulvet. Hvis den nye kedel skal tilsluttes højere oppe på skorstenen, skal den nederste, ikke aktive del af skorstensrøret fyldes med sand eller lignende.



OBS!

Sørg for, at der er mulighed for fejning i overensstemmelse med de gældende forskrifter. Kontakt skorstensfejerer i tvivlstilfælde.

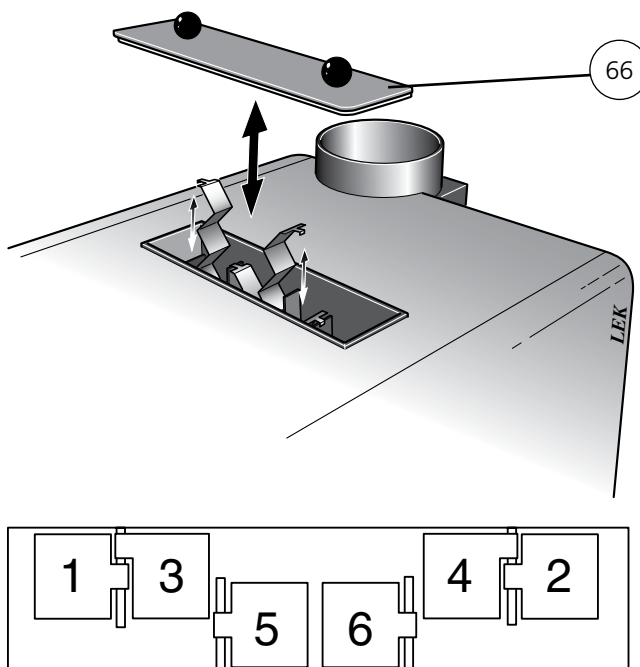
Opstilling

VEDEX 3300 har indtag til primærluft foran og sekundærluft på kedlens sider. Sørg derfor altid for mindst en meter fri plads til brændbart materiale. I uheldige tilfælde kan "pust" fra forbrændingen føre gnister ud.

Turbulatorer

Der medfølger seks turbulatorer i kedlen. De placeres i kanalerne i kedlens konvektionsdel som vist på billedet. Turbulatorerne skaber turbulens i røggasserne, så der overføres en større mængde energi til kedelvandet. Ved visse skorstenstyper kan temperaturen blive så lav, at der er risiko for dannelse af kondens i røgkanalen. Turbulatorerne kan trækkes ud én ad gangen for at øge temperaturen i skorstenen, som vist på billedet. For hver turbulator, der fjernes, stiger røggastemperaturen ud fra kedlen med 15–25 °C.

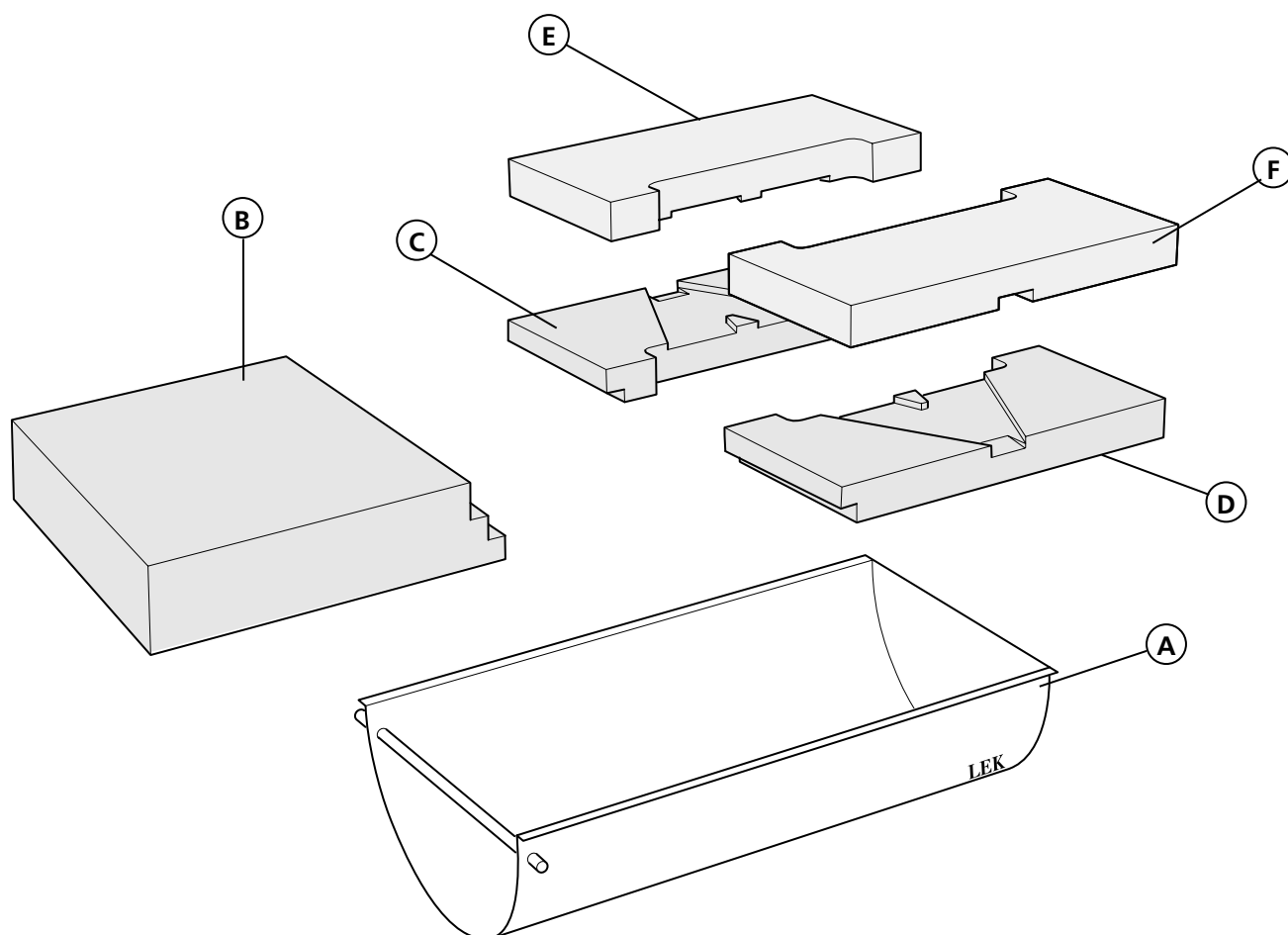
Fjern turbulatorerne i rækkefølge, indtil røggastemperaturen i skorstenen er korrekt.



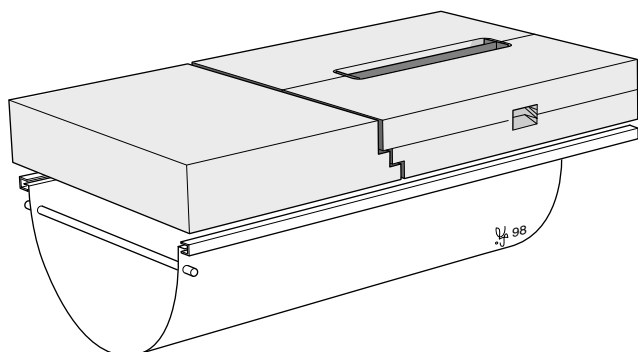
OBS!

Røggastemperaturen må ikke være lavere end 65 °C, 0,5 m under skorstensudmunningen.

Montering af keramikindsats



Færdigmonteret keramikindsats



Keramikrist

Keramikindsatsen lægges ind gennem indfyringslågen. Læg først den forreste sten (B) ind. Placer derefter de bagste sten (C) og (D) efterfulgt af stenene (E) og (F).

Flammeskål

Åbn lågen til forbrændingskammeret. Skyd flammeskål (A) ind på skinnerne under keramikristen.

OBS! Skålen skal skydes helt ind i kammeret.

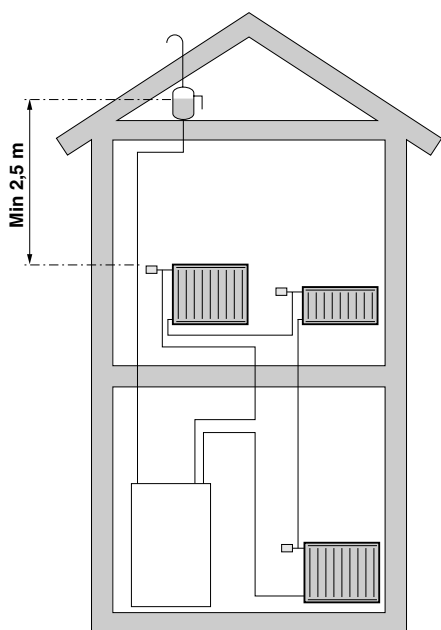
Rørinstallation

Tilslutning

Rørinstallationen skal udføres i henhold til gældende normer. Hvis der anvendes adouceret kobber- eller stålør, skal en indvendig støttekerne monteres.

Afløbsrør fra eventuelle sikkerhedsventiler skal føres til gulv afløb, så der ikke kan forekomme stænk af varmt vand, når ventilerne skal kontrolleres, eller kedlen udluftes. Overløbsrørets åbning skal være synlig.

Hvis varme anlægget har en åben ekspansionsbeholder, må afstanden mellem den højest placerede radiator og ekspansionsbeholderen ikke være mindre end 2,5 m.



OBS!

Rørsystemet skal være spulet igennem, inden kedlen tilsluttes, så forureninger ikke beskadiger de anvendte komponenter.

Røggastermometer

VEDEX 3300 leveres med et røggastermometer, som skal monteres i røgrørslemmens udtag.

Påfyldning

Kedlen fyldes lettest med vand gennem en fast påfyldningsledning til en af ekspansionsstilslutningerne eller med en slange i aftapningsventilen.

⚠ ADVARSEL!

Hvis påfyldning sker via radiatorkredsløbet, skal shuntventilen stå i midterstilling. Ellers risikeres det, at en radiator springer.

Aftapning

Aftapningsventilen monteres ved tilslutning (84). Aftapning sker ved at slutte en slange til aftapningsventilen.

Køleslange

VEDEX 3300 er udstyret med en køleslange (22) til tilslutning til en termisk temperaturbegrænsningsventil. Ved montering henvises til producentens anvisninger.

Miljøgodkendelse

For at opfylde normerne for miljøgodkendelse ved fyring med brænde kræves det, at der installeres en akkumuleringsringstank på mindst 1000 liter sammen med kedlen.

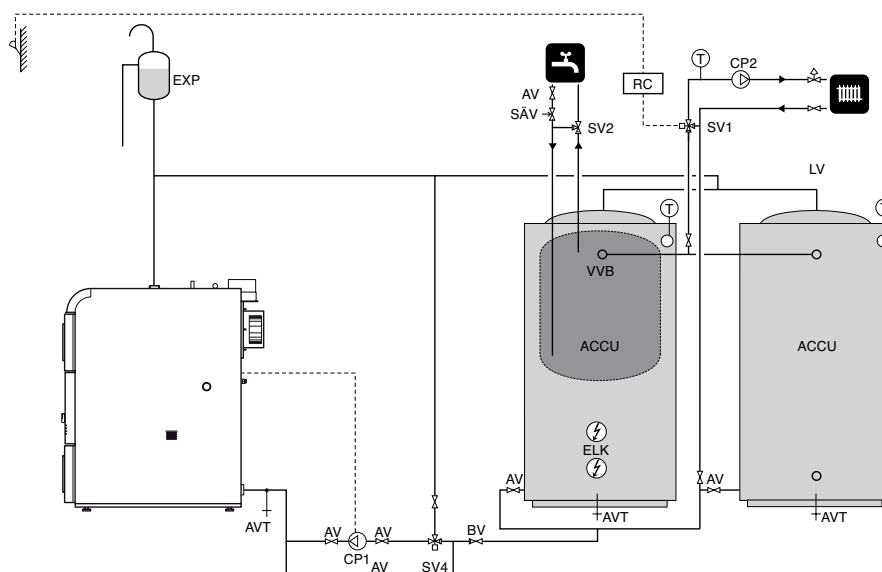
Sammenkobling med akkumuleringskøleakku

Forkortelser

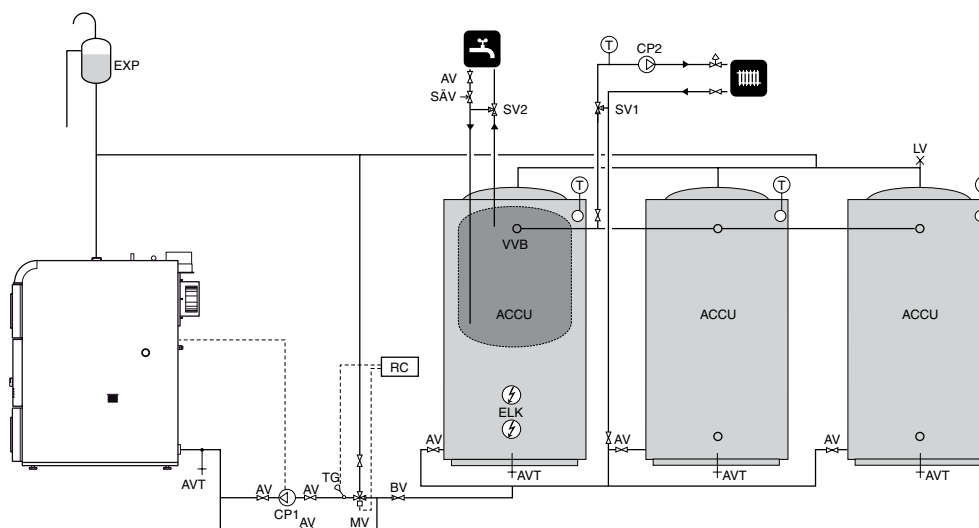
AV	Spærreventil	MV	Motorventil
BV	Kontraventil	RC	Reguleringscentral
CP1	Ladepumpe	SV1	Shuntventil
CP2	Cirkulationspumpe	SV2	Blandingsventil
ELK	El-kassette/el-varmelegeme	SÄV	Sikkerhedsventil
EXP	Ekspansionsbeholder	TG	Temperaturføler
LV	Luftventil	VVB	Varmtvandsbeholder

Sammenkobling til termisk udtag med flere tanke og åben ekspansionsbeholder

OBS! Ved denne sammenkobling kræves omkobling i el-panelet. Se "El-installation" – "Omkobling".



Sammenkobling til flere tanke med termisk eller elektronisk indfyrringsstyring og åben ekspansionsbeholder



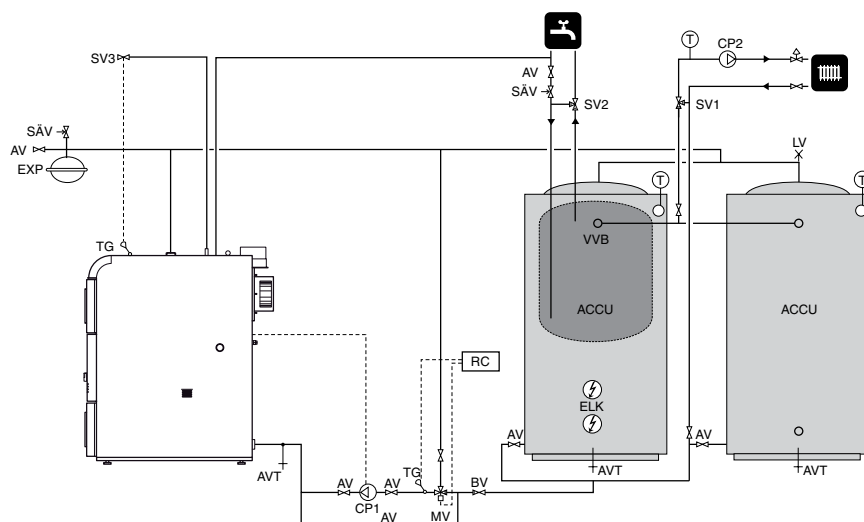
Når kedlens temperatur stiger til over den indstillede ladetemperatur (f.eks. 75 °C), starter ladepumpen, som så overfører varme fra kedlen til akkumuleringskøleakku. Den elektroniske ladestyring sørger for, at vandtemperaturen til

kedlens bund ikke bliver så lav, at der opstår kondensrisiko. Til denne tilkobling anbefales indfyrringspakke 2.

Sammenkobling med akkumuleringstank

Sammenkobling mod flere tanke med ladestyring og lukket ekspansionsbeholder

Bemærk! Ved denne sammenkobling kræves omkobling i el-panelet. Se "El-installation" – "Omkobling".



Når kedlens temperatur stiger til over den indstillede ladetemperatur (f.eks. 75 °C), starter ladepumpen, som så overfører varme fra kedlen til akkumuleringstanken. Den termiske ladestyring sørger for, at vandtemperaturen til kedlens bund ikke bliver så lav, at der opstår kondensrisiko.

Til denne tilkobling anbefales indfyringspakke 2.

Ekspansionsbeholderens volumen skal dimensioneres i henhold til gældende normer.

Ved installation med lukket ekspansionsbeholder skal der tilkobles en termisk ventil mod overophedning fra det kolde vand til kedlens køleslange og derefter til et passende afløb.

Sikkerhedsventilen for overløbsvand ledes til et afløb, så stænk af varmt vand ikke kan forårsage personskader. Røret til overløbsvand skal tilsluttes i hele sin længde for at undgå vandsamlinger samt anlægges frostfrit.



ADVARSEL!

Lukket ekspansionsbeholder og nødkøling forudsætter tilstrækkelig kølevandstilførsel ved f.eks. strømafbrydelse.

El-installation

Tilslutning

VEDEX 3300 skal installeres via en flerpolet arbejdskontakt med mindst 3 mm brydeafstand eller udstyres med en passende stikkontakt.

Tilkobling af kedlen skal udføres under opsyn af en autoriseret el-installatør. Tilslutningskabel til elektrisk tilslutning sidder på kedlens bagside. Tilslutningssted for elektrisk tilslutning findes bag frontpanelet (33).

Ladepumpen fødes fra el-udtaget på kedlens bagside, maks. strømudtag er 10 A i alt. Min. kabeltværsnit 1,5 mm².

Kontakten (45) stillet i position "0" betyder, at ladepum-

OBS!

Hvis tilslutningskablet bliver beskadiget eller på nogen anden måde ubrugeligt, skal det erstattes af producenten, producentens servicerepræsentant eller lignende kvalificeret personale for at undgå fare.

pen er slukket. Position "1" er normal driftsposition.

Med termisk ventil

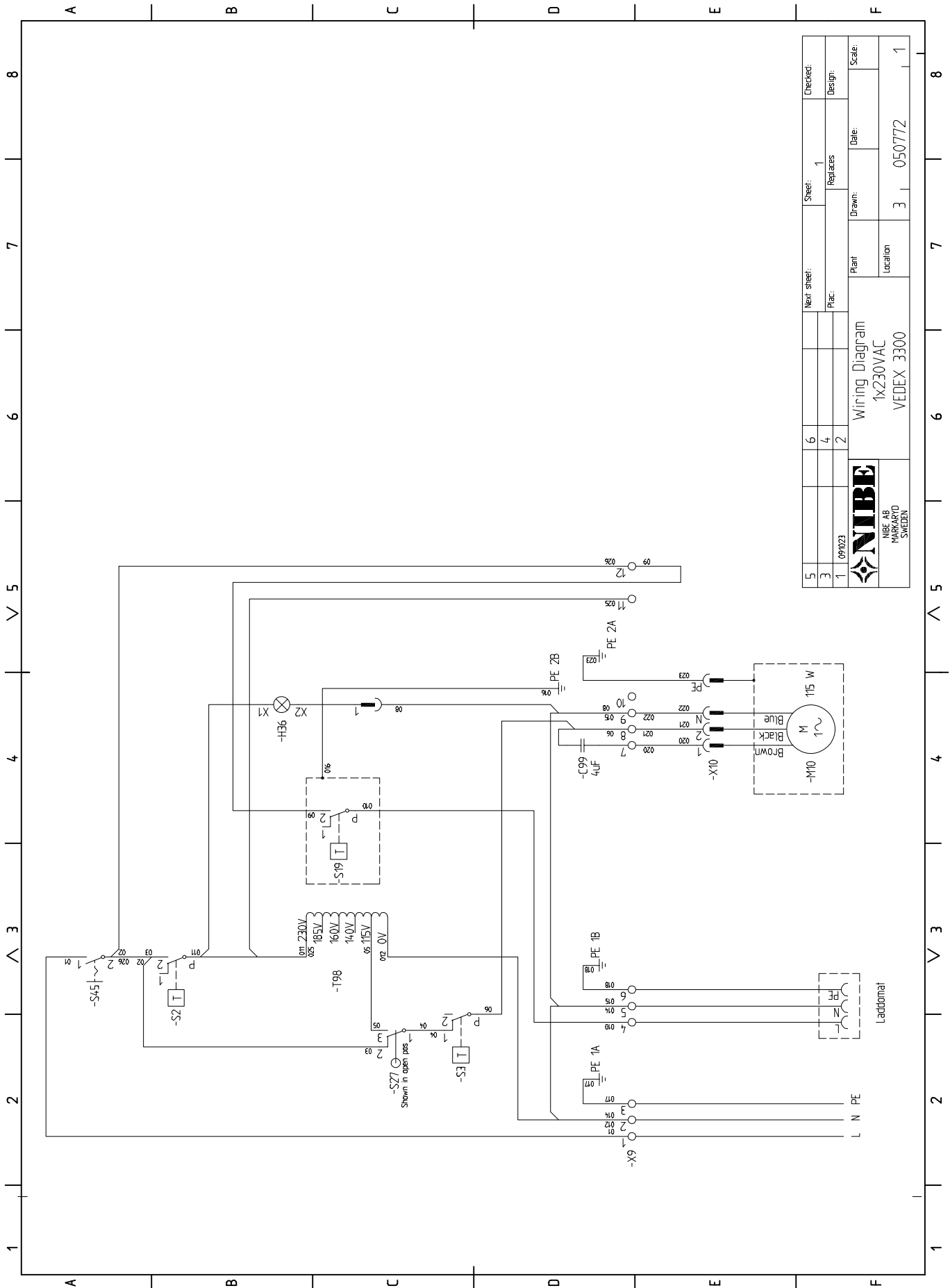
Termostaten er ved leverancen koblet mhp. ladestyring med termisk ventil (ladepakke 2, Laddomat 21 eller lignende). Tilslutning af returledning fra akkumuleringstankene sker til returtilslutning (84) på kedlen.

Røggastermostaten (2) styrer start og stop af røggasventilatoren. Når den grønne lampe tænder, er røggastermostatens indstillede temperatur nået, og røggasventilatoren starter. Maks.termostaten (3) standser røggasventilatoren, hvis kedeltemperaturen overskrider indstillet værdi. Formålet er at bremse forbrændingen og sikre, at kedeltemperaturen ikke bliver for høj. Ladetermostaten (19) starter den eksterne ladepumpe, når kedeltemperaturen overskrider den indstillede værdi. Ladeautomatikken sørger for, at der ikke opstår risiko for kondens og for overførsel af varme fra kedlen til akkumuleringstankene.

Uden termisk ventil

Der er mulighed for tilkobling uden termisk ventil. For at forhindre kondensudfældning i VEDEX 3300 skal returledningen fra akkumuleringstankene ske til termisk udtag (83). Den eksterne ladepumpe skal styres af både ladetermostat (19) og røggastermostat (2). Formålet er at forhindre omblending i akkumuleringstankene og stilstandstab i kedlen. Ved at koble kabel 09 om fra position 12 til position 11 på klemme X9 styres ladepumpens start og stop af røggastermostaten sammen med ladetermostaten.

El-diagram

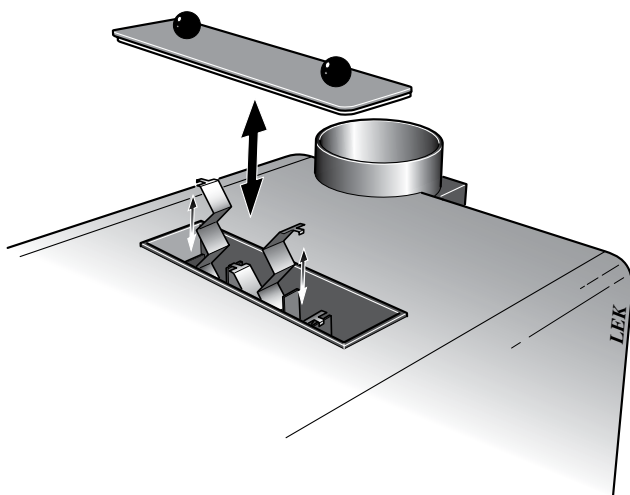


5			6	Next sheet:	Sheet:	1	Checked:
3			4	Replaces:			Design:
1	091023		2	Plant:			Scale:
 NIBE AB MARKARYD SWEDEN				Wiring Diagram		Date:	
				1x230VAC		Drawn:	
				VEDEX 3300		3	050772
				Location		1	1

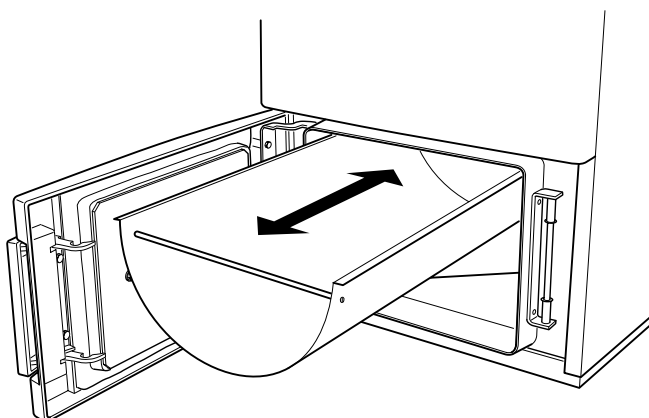
Fejning

Beskrivelse af fejning

- Fjern fejelemmen fra kedlens overside.
- Løft turbulatorerne ud af konvektionsdelen.
- Rens konvektionsdelen.
- Sæt turbulatorerne tilbage på plads igen.
- Sæt fejelemmen tilbage på plads.



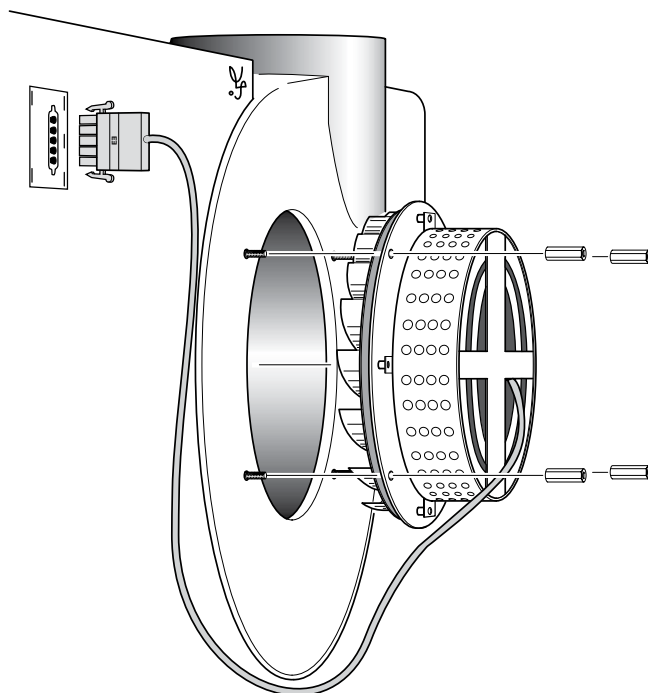
- Åbn brændkammerlågen (68).
- Træk flammeskålen ud.
- Tøm skålen, og rengør den for aske. Vær nøje med at fjerne eventuelle fastbrændte askerester i skålen.
- Rengør kammeret.
- Sæt skålen på plads, og luk lågen.



Ventilatoren

Ventilatoren er en central del i VEDEX 3300 og skal behandles med omsorg. Ventilatoren bør fjernes og rengøres ca. 2 gange om året for at opnå optimal levetid og funktion.

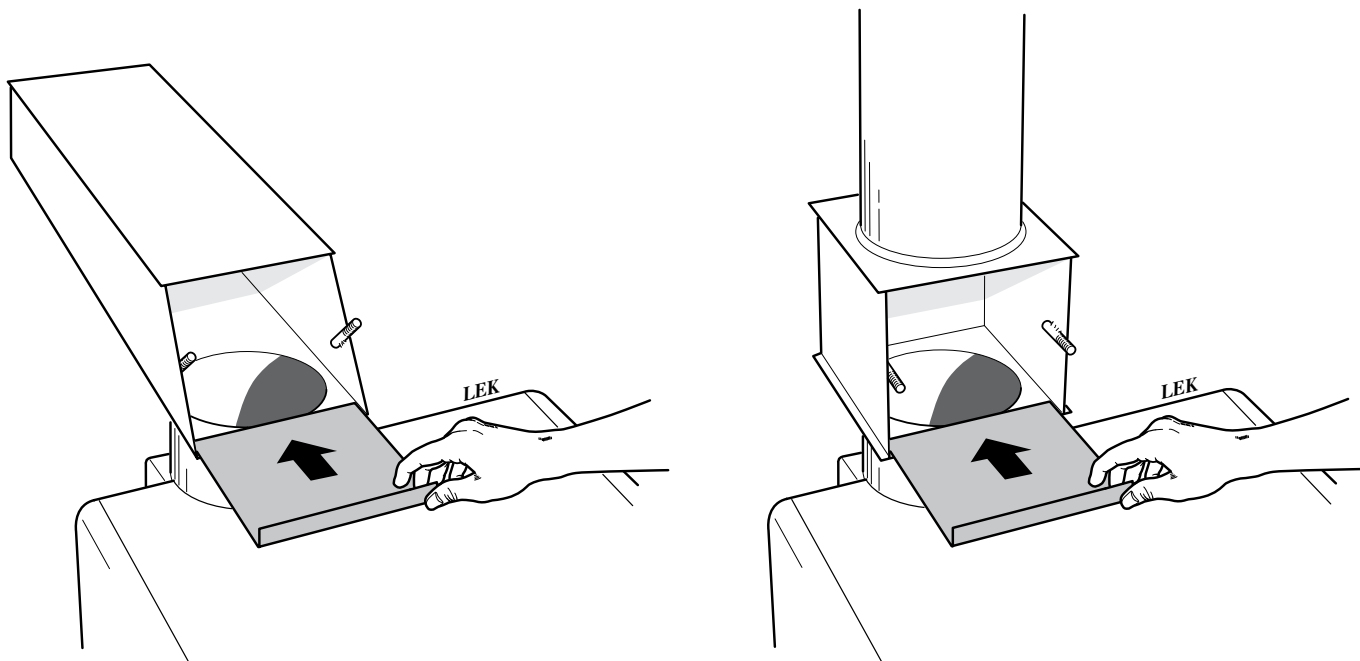
- Kontrollér, at kedlen er lukket, og at der ikke ligger nogen gløderester og ulmer i forbrændingskammeret.
- Kobl ventilatoren fra el-udtaget på kedlen.
- Fjern møtrikkerne, som monterer ventilatoren i kedlen.
- Rengør ventilatorvingerne forsigtigt, så vingerne ikke deformeres.
- Sæt ventilatoren tilbage på plads, og tilslut elkablet.



Dækplade

For at undgå, at der kommer sod i røggasventilatoren ved fejning benyttes den medfølgende dækplade som følger:

- Fjern fejelemmen.
- Før dækpladen ind over hullet som vist på billedet.
- Sæt fejelemmen tilbage, således at der ikke kommer sod ud ved fejningen.
- Glem ikke at fjerne dækpladen igen efter fejning.



Træpillefyring i VEDEX 3300

Montering og tætning

Brændere skal monteres direkte på VEDEX's træpillebrænderlåge i askerumsudtaget. Ventilatoren demonteres og erstattes med en dæklade. Derved risikeres det ikke, at motoren skades af for høj temperatur. Primær- og sekundærluftspjæld skal lukkes og tætnes for ikke at risikere kondens, eller at der trænger røggasser ud i kedelrummet. Se billedet til højre.

Man kan vælge montering både med eller uden keramik. Vælger man at beholde keramikken, skal hullet stoppes til med ildfast materiale. Derved undgås kondens og overtryk i brænderummet.

Turbulatorer

Samtlige turbulatorer kan beholdes ved normalt skorstenstræk. Med fuldt udstyret kedel og ca. 15 kW afgivet effekt opnås en røggastemperatur på ca. 150 °C. Man kan derfor anbefale at fjerne en eller et par turbulatorer eller "klippe" et stykke af på hver. Derefter er det muligt at mindske brænderens effekt.

Røggastemperaturen bør være mindst 150 °C for at undgå kondens i skorstenen. Vælger man at fjerne keramikken, bør mindst to turbulatorer tages ud, eftersom røggastemperaturen ellers bliver for lav.

Ved korrekt justering bliver røggasemissionerne lave og virkningsgraden høj med denne kombination.

Justeringer skal udføres af fagfolk.

Omstilling

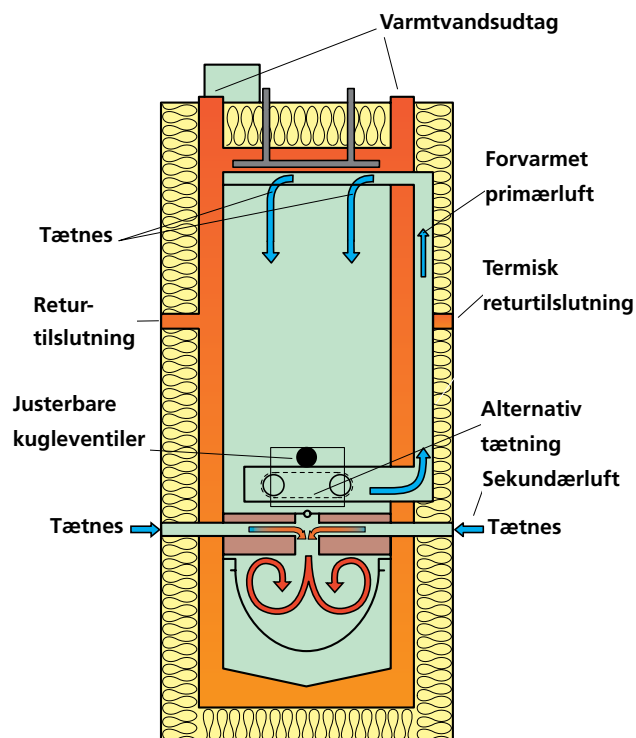
- Brænder tilpasses og monteres i lågen.
- Ekstern driftstermostat og overophedningstermostat monteres i et af varmtvandsudtagene.
- Fjern flammeskålen.
- Fjern justeringsknappen, demonter beklædningspladen mellem lågerne, løft spjældene ud, og tætn primærluftindtaget med den ildfaste filt. Afmonter pladen, eller tætn de to indtag i fyringsstedets øverste hjørner.
- Tætn sekundærluftindtaget med metalvinkler (eller med isoleringsfilt) mellem de bageste sten og kedlens indervæg på højre og venstre side.

Beskrivelse af fejning

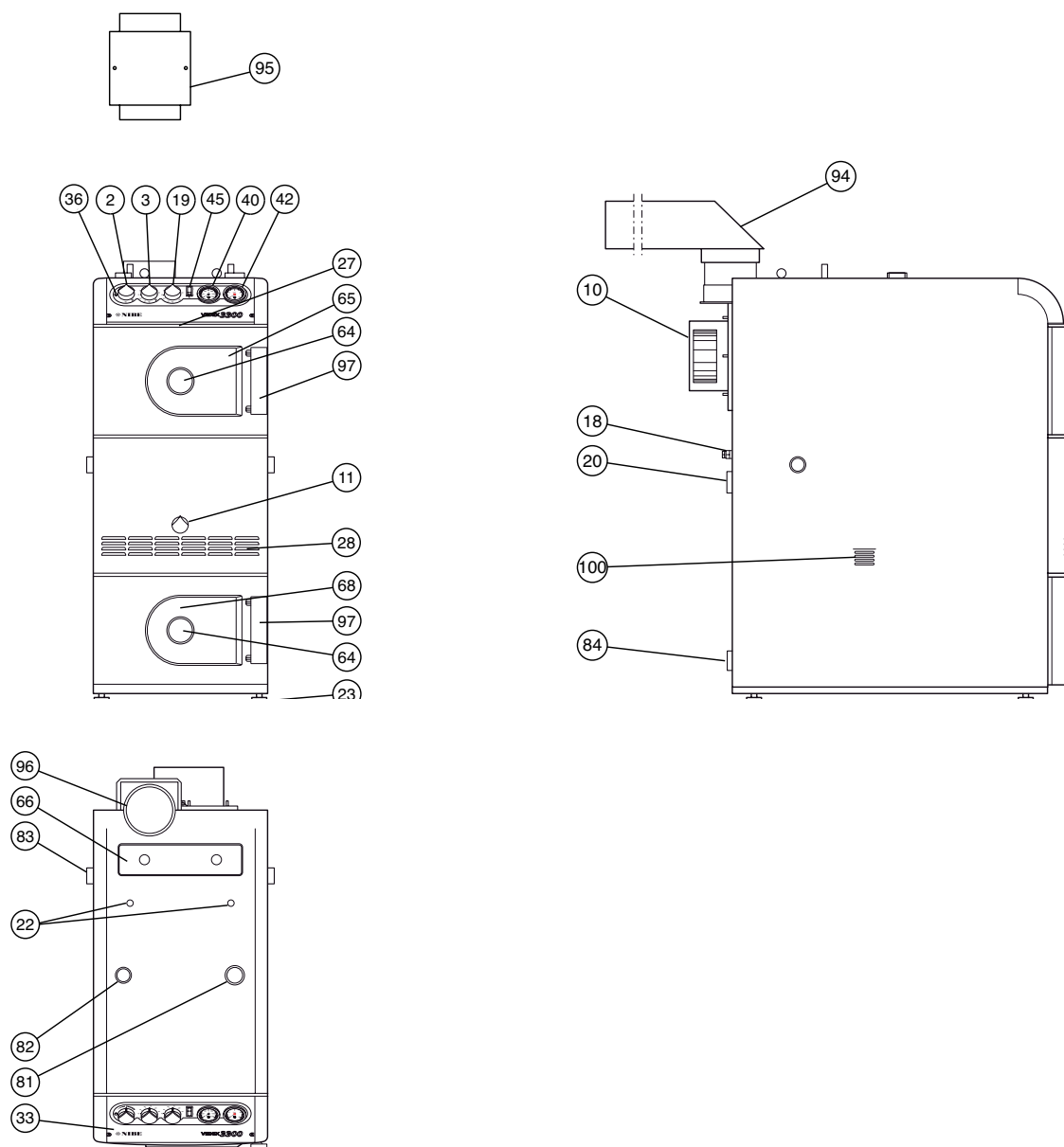
- Fjern fejelemmen fra kedlens overside.
- Løft turbulatorerne ud af konvektionsdelen.
- Rens konvektionsdelen.
- Sæt turbulatorerne tilbage på plads igen.
- Sæt fejelemmen tilbage på plads.

Tilbehør

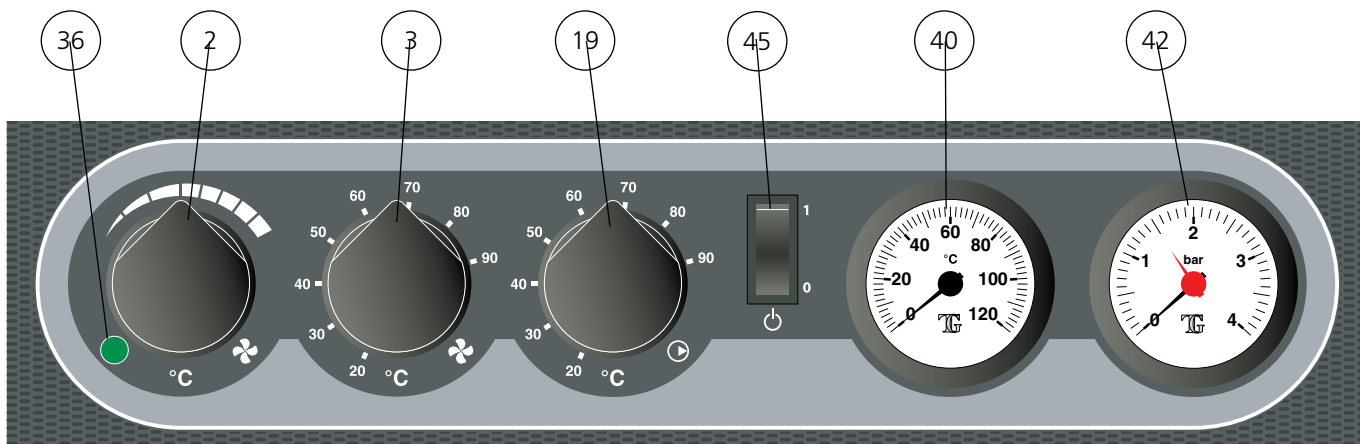
- Træpillebrænderlåge VEDEX 3300 Art.nr.: 089 878
- Træpillestuds/låge Art.nr.: 089 869



Komponentplacering, kedeldel



Komponentplacering, frontpanel

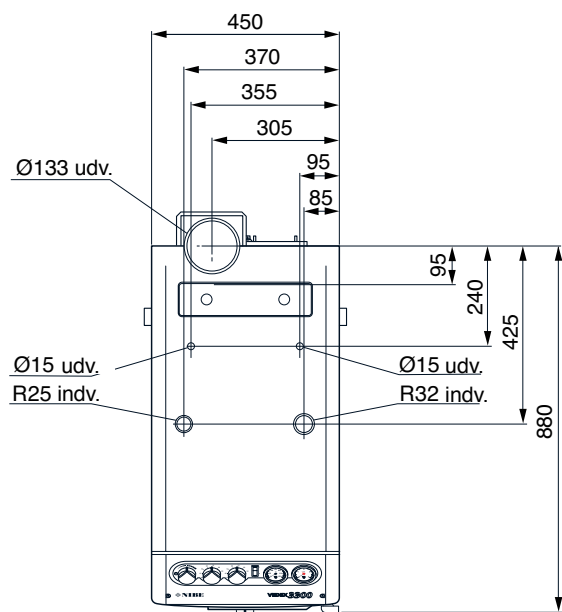
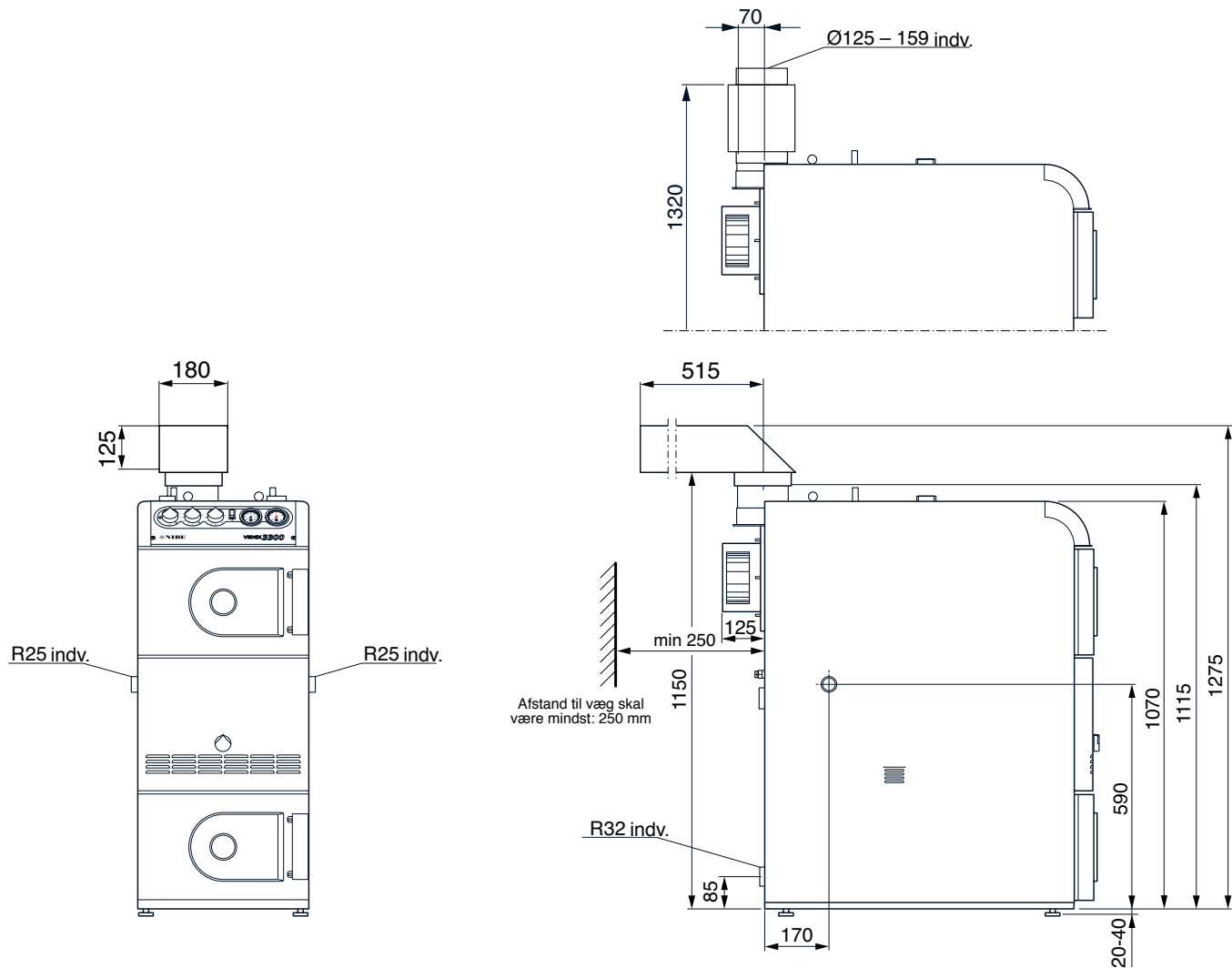


Komponentliste

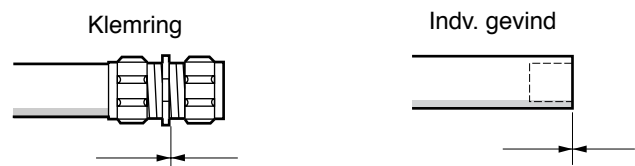
- 2 Røggastermostat
- 3 Maks.termostat
- 10 Ventilator
- 11 Justering af primærluft
- 18 Tilslutningskabel, el
- 19 Ladetermostat
- 20 El-udtag til ladepumpe
- 22 Køleslange Ø 15 udv.
- 23 Justerbare fødder (20-40 mm)
- 27 Mikrokontakt
- 28 Primærluftindtag
- 33 Frontpanel
- 36 Kontrollampe, drift
- 40 Termometer
- 42 Manometer
- 45 Kontakt til styrestrøm
- 64 Skueglas
- 65 Indfyrlingslåge
- 66 Fejelem til konvektionsdel
- 68 Brændkammerlåge
- 81 Fremløb R32 indv.
- 82 Ekspansionstilslutning R25 indv.
- 83 Returtilslutning, termisk R25 indv.
- 84 Returtillutning eller aftapningstilslutning R32 indv.
- 94 Vinkelrøgrør, (standard)
- 95 Opadgående røgrør, (tilbehør)
- 96 Røgrørstilslutning Ø 133 udv.
- 97 Lågehåndtag
- 98 Ventilatortransformer
- 99 Ventilator-kondensator
- 100 Sekundærluftindtag (Min. 1 m til brændbart materiale på begge sider)

Tekniske specifikationer

Dimensioner



Dimensioneringsprincip



Medfølgende tilbehørssæt

- 1 stk. Fejekost
- 1 stk. Skaft til fejekost
- 1 stk. Askerager
- 1 stk. Aftapningsventil
- 1 stk. Askeskovl
- 1 stk. Røggastermometer
- 1 stk. Fejelem med pakning
- 1 stk. Vinkelrøgrør
- 6 stk. Turbulatorer
- 1 stk. Sodplade
- 1 stk. Monterings- og brugervejledning

Tilbehør

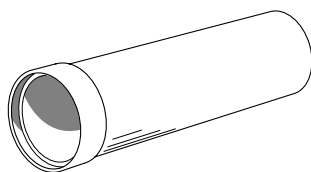
Røgrørsforlængelse til opadgående røgrør

Rund røgrørsforlængelse til opadgående røgrør.

Ø indv. 125 mm

Ø udv. 133 mm

Længde 750 mm



Træpillebrænderlåge

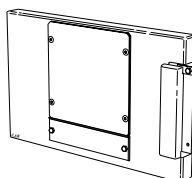
Beregnet til at erstatte brændkammerlågen.

Medfølgende dele:

1 stk. dæklåg til ventilatorudtag

2 stk. dækskiver til sekundærluftindtag

Art.nr. 089 878



Ladepakke 1 (Art.nr. 089 872)

Indhold:

- 1 stk. kontraventil tilsl. 25
- 1 stk. ladepumpe, 6 mvp med spærreventiler
- 1 stk. shuntventil til varmesystemet tilsl. 25
- 1 stk. cirkulationspumpe til varmesystem, 6 mvp med spærreventiler
- 2 stk. kugleventiler tilsl. 25
- 2 stk. aftapningsventiler 1/2"
- 1 stk. 6 kW el-varmelegeme med styring
- 1 stk. komplet koldt- og varmtvandsarmatur

Ladepakke 2 (Art.nr. 089 873)

Indhold:

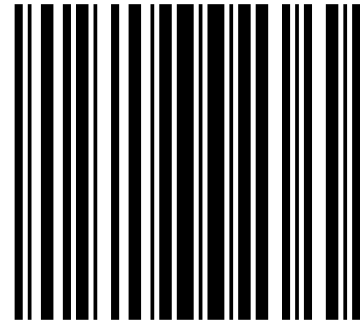
- 1 stk. kontraventil tilsl. 25
- 1 stk. 3-vejs motorventil tilsl. 25
- 1 stk. temperaturføler, 60–90 °C
- 1 stk. elektronisk reguleringscentral
- 1 stk. ladepumpe, 6 mvp med spærreventiler
- 1 stk. shuntventil til varmesystemet tilsl. 25
- 1 stk. cirkulationspumpe til varmesystem, 6 mvp med spærreventiler
- 2 stk. kugleventiler tilsl. 25
- 2 stk. aftapningsventiler 1/2"
- 1 stk. 6 kW el-varmelegeme med styring
- 1 stk. komplet koldt- og varmtvandsarmatur

Tekniske specifikationer

Tekniske specifikationer

Højde	1 070 mm (ekskl. 15-40 cm for justerbare fødder)
Bredde	450 mm
Dybde	880 mm
Vægt	290 kg
Volumen, kedelvand	65 liter
Spænding	230 V
Gennemsnitseffekt ved træfyring	33 kW
Volumen, brændemagasin	95 liter
Bredde, brændemagasin	300 mm
Dybde, brændemagasin	550 mm
Bredde, indfyringslåge	300 mm
Højde, indfyringslåge	250 mm
Maks. tilladt totalstrøm for tilsluttede enheder	10 A
Maks. driftstryk/beregningstryk kedel	250/2,5 kPa/bar
Brændelængde	0,5 m
Ventilator	115 W
Art.nr.	069 009
EN. 303-5 godkent	





511860

(AT) **KNV Energietechnik GmbH**, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at www.knv.at

(CH) **NIBE Wärmetechnik AG**, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen
Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch

(CZ) **Druzstevni zavody Drazice s.r.o.**, Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou
Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz

(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 A/S**, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk
Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

(FI) **NIBE Energy Systems OY**, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi

(FR) **AIT France**, 10 rue des Moines, 67500 Haguenau
Tel : 03 88 06 24 10 Fax : 03 88 06 90 15 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr

(GB) **NIBE Energy Systems Ltd**, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG
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, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB)
Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

(NO) **ABK AS**, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebakk, 0516 Oslo
Tel. sentralbord: +47 02320 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.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

(RU) © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod
Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-ivan.ru

NIBE AB Sweden, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd
Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.eu

