



MOS DK 1237-4
VEDEX 1000
511859

MONTERINGS- OG BRUGERVEJLEDNING

VEDEX 1000



Generelt

Systemprincip	3
Produktbeskrivelse	3
Anvendelsesområde	3
Opvarmning	3
Komponentforklaring	3
Opvarmning af vand	3

Frontpanel

Fyring med træ

Generelle anvisninger	5
Første optænding	5
Justering af trækregulator	5
Lade- og cirkulationspumpe	6
Idriftsættelse	6
Start af underforbrænding	6
“Tommelfingerregler” ved fyring med træ	7
Beskrivelse af fejning	7
Fejning	7

Årsager og afhjælpning ved eventuelle driftsforstyrrelser

Lav rumtemperatur	8
Høj rumtemperatur	8
Lav vandopvarmningskapacitet	8
Starthjælp til cirkulationspumpe	8

Generelt til montøren

Kedelrum	9
Trækregulator	9
Keramikindsats	9
Montering af keramikrist	9
Skorsten	9
Opstilling	10
Turbulatorer	10
Tilslutning	10
Påfyldning	10
Aftapning	10
Køleslange til trykeksansion	10
Tilslutning	11

El-diagram

Elektrisk funktion	11
Generelt	12
Sammenkobling med termisk eller elektronisk ventil	12
Komponentforklaring	12
Sammenkobling mod flere tanke med ladestyring og lukket ekspansionsbeholder	13

Tekniske specifikationer

Komponentliste	14
Dimensioner	15
Tekniske specifikationer	16

Tilbehør

Ladepakke	17
Røgrørsforlængelse ved vinkelrøgrør	17
Røgrørsforlængelse til opadgående røgrør	17
Opadgående røgrør	17
Øvrigt tilbehør	17
Trækbegrænsere	17
Medfølgende tilbehørssæt	17

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 1000, 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 fastbrændselskedlen VEDEX 1000 bør du gennemlæse denne Monterings- og betjeningsvejledning.

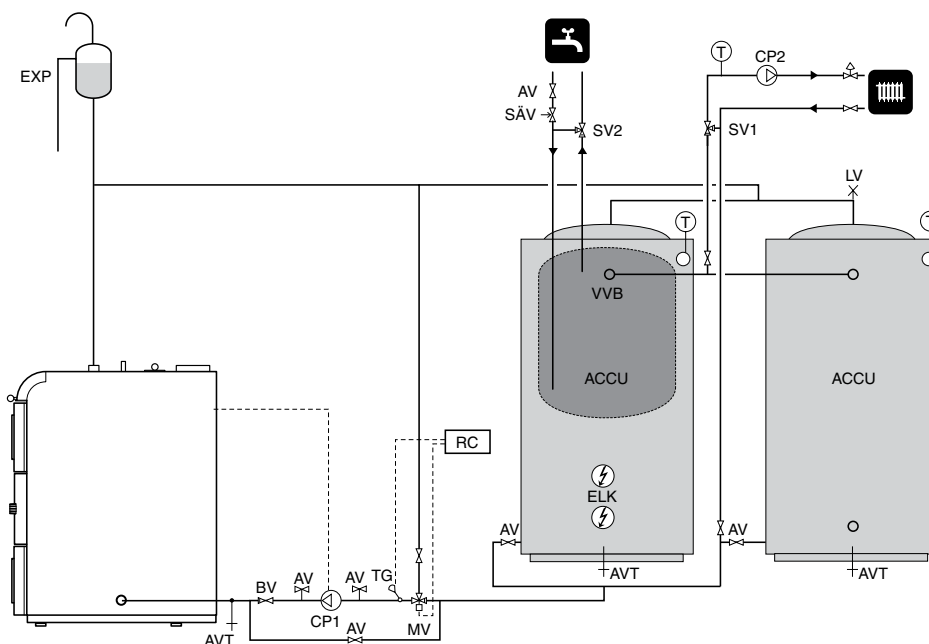
Kedlen er beregnet til vilkår med vandbåren varme og er miljøgodkendt ved fyring mod en akkumuleringstank.

Udfyldes, når produktet er installeret

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

Generelt

Systemprincip



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

Produktbeskrivelse

VEDEX 1000 er en selvtrækskedel med effektiv underforbrænding. Maks. brændelængde er 350 mm. Kedlen er beregnet til at blive tilsluttet en akkumuleringstank med indbygget varmtvandsbeholder til opvarmning af brugsvand.

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

Maks. effekt ved trædrift er ca. 25 kW. Gennemsnitlig effekt ved trædrift er ca. 18 kW.

Anvendelsesområde

VEDEX 1000 er beregnet til opvarmning af boliger og andre mindre ejendomme.

Opvarmning

Varmtvandet tages fra kedlens top og ledes til akkumuleringstankene. Returvandet fra akkumuleringstankene ledes via en ladepakke til kedlens bund. Varmtvandet ledes fra akkumuleringstankene til radiator kredsløbet via en shuntventil (SV1), hvor den ønskede temperatur til radiatorerne opnås ved at blande det varme kedelvand med det kolde vand, der kommer tilbage fra radiator kredsløbet.

Komponentforklaring

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

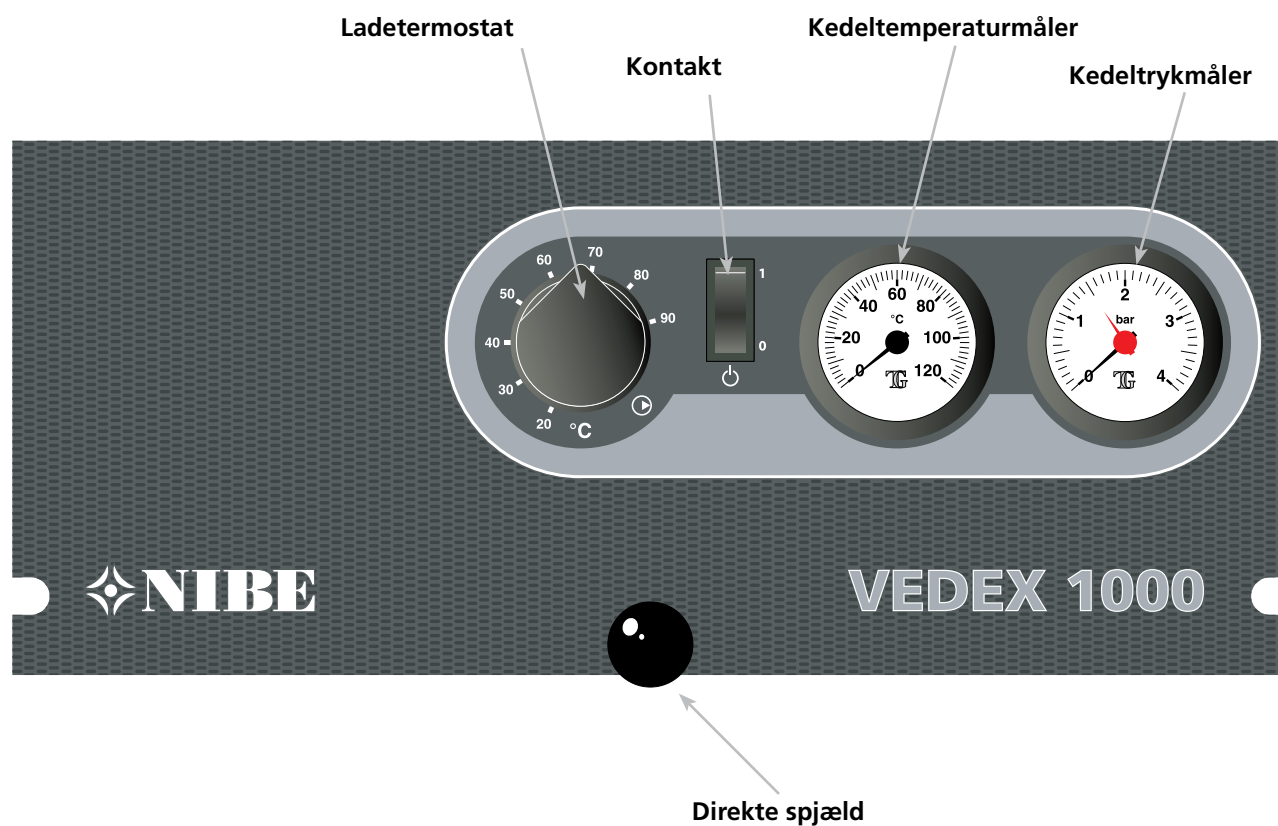
Principskemaet viser komponenter, som ikke indgår i standardleverancen.

Opvarmning af vand

Opvarmning af vand kræver en akkumuleringstank med dobbeltkappe eller batterislange alternativt en ekstra varmtvandsbeholder.

Varmtvandskapaciteten fastlægges ved valget af varmtvandsbeholderens størrelse eller batterislangens længde.

Frontpanel



Ladetermostat (19)

Denne termostat starter og standser ladepumpen ved indstillet værdi.

Kontakt (45)

Ladepumpe, til og fra.

Kedeltemperaturmåler (40)

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

Kedeltrykmåler (42)

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 varierende temperatur.

Direkte spjæld (5)

Styring af underforbrænding.

Indtrykket position giver overforbrænding (startposition). Udtrykket position giver underforbrænding (normal driftsposition).

Fyring med træ

Generelle anvisninger

Træet lægges på den keramiske rist. Egnet træstørrelse er 0,3–0,35 m. For at gøre det lettere at starte kedlen op kan der åbnes et direkte spjæld (5) (indtrykket position), hvilket giver en kortere røgvej (bypass).

Forbrændingsprocessen arbejder med omvendt forbrænding. Luften i kedlen kommer ind gennem træklemmen (61) og presses ned til den nederste del af opfyrringsstedet, hvor forbrændingen koncentrerer. Forbrændingsgasserne suges gennem den keramiske rist ned i sekundærkammeret. Den keramiske indsats bevirker, at temperaturen forøges til næsten 900 °C. Yderligere ilt tilføres via sekundærventilen og blandes med de varme gasser i efterbrændingskammeret pga. turbulens, hvorved der opstår en næsten fuldstændig forbrænding. Derefter passerer disse ud i de store varmeoptagelsesflader. Konvektionsdelen er igen udstyret med afmonterbare turbulatorer.

Træsart, kvalitet og fugtindhold har en afgørende indflydelse på forbrænding og brændselsforbrug. Tørt træ kan have et fugtindhold på 15–25 %. Når fugtindholdet stiger til 30 %, bliver brændselsforbruget ca. 10 % større.

Varmeværdien for nåltræ er ca. 1000–1300 kWh/m³.

Varmeværdien for løvtræ er ca. 1100–1500 kWh/m³

Meget tørt træ giver ofte for stor ild, hvorved der dannes unormalt store gasmængder med en ujævn forbrænding som følge. For at undgå dette problem anbefales løvtræ eller blandet træ med et fugtindhold på ca. 18–20 %. Snedkeriaffald bør ikke anvendes.

Når træet begynder at brænde, sønderdeles det, hvorved der dannes brændbare gasser. Disse forbrændes ved temperaturer mellem 300–900 °C. Gasserne udgør ca. 3/4 af træets energiindhold, resten findes i det dannede trækul, der også forbrændes i den sidste ende.

Det er vigtigt, at der tilføres tilstrækkelig sekundærluft, så der sker en fuldstændig slutforbrænding af gasserne.

Første optænding

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

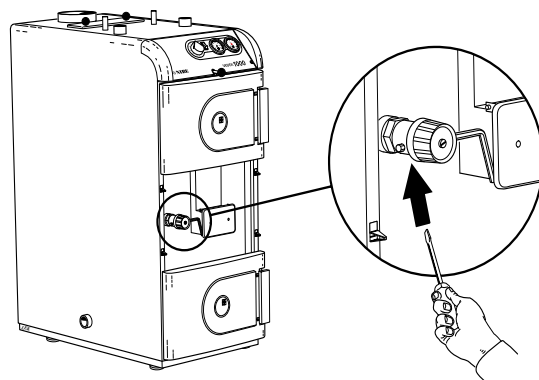
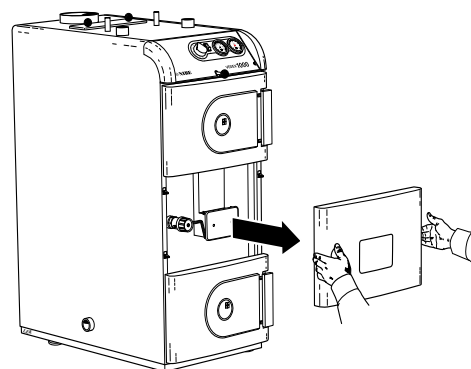
Inden der lægges brænde på

Kontrollér, at kedlen og resten af varmesystemet er fyldt med vand. Der skal helst være monteret et røggastermønter (tilbehør) i røgrøret.

Ved de første fyringer bør turbulatorerne ikke være monterede. På denne måde øges røggasttemperaturen og forbedres skorstenstrækket, indtil kedlen er brændt til.

Justering af trækregulator

Fjern frontpladen mellem lågerne ved at trække den lige ud. Regulatoren monteres således, at hævearmen trykker på træklemmen. Lemmen skal lukke ved den ønskede kedeltemperatur. Hvis der f.eks. ønskes 85 °C, fyres kedlen op til denne temperatur, hvorefter hævearmen tilpasses, så træklemmen er lukket, når drejeknappen er indstillet til position 4. Ønskes en lavere eller højere temperatur, drejes knappen til den pågældende indstilling. Mellem hver markering på knappen opnås en temperaturændring på ca. 7 °C.



Lade- og cirkulationspumpe

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

Idriftsættelse

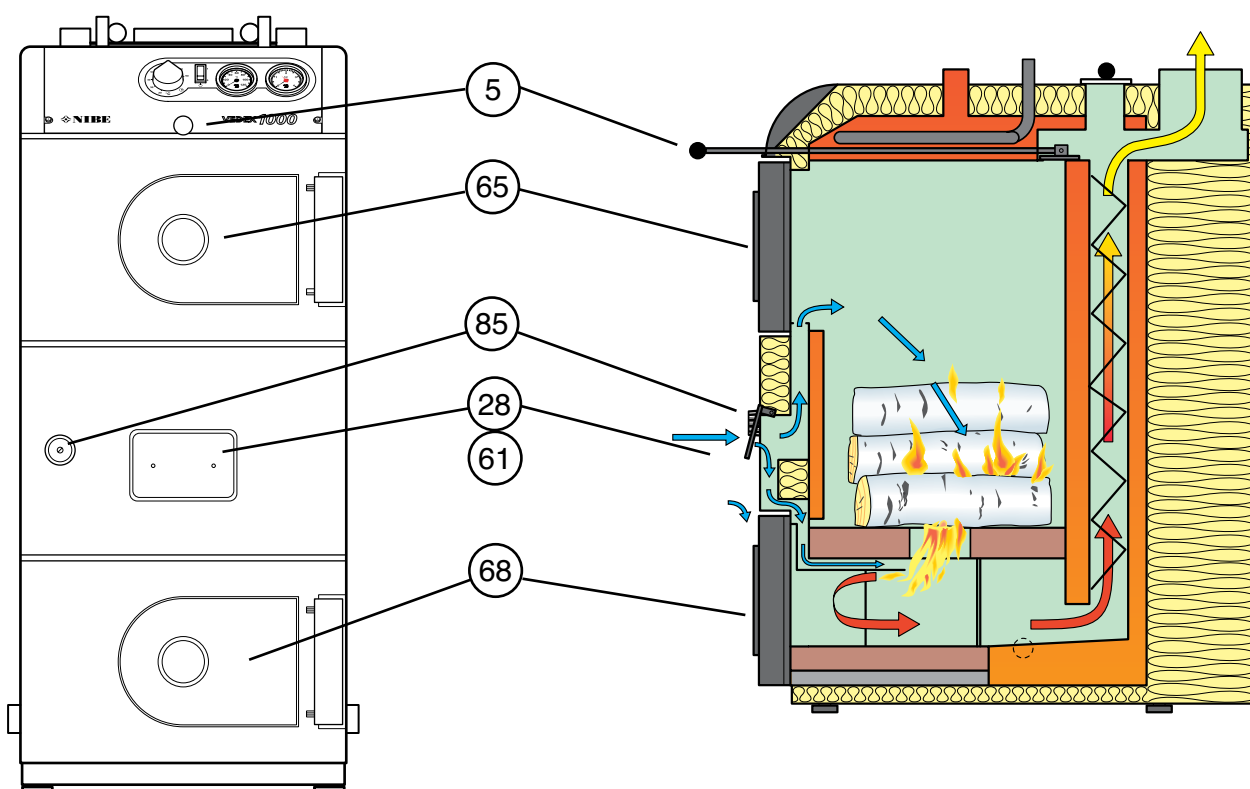
- Åbn det direkte spjæld (5), indtrykket position.
- Åbn brændkammerlågen (68) helt.
- Åbn indfyringslågen (65).
- Ved opstart med en kold røgkanal tændes først lidt sammenkrøllet avispapir for at øge skorstenstrækket.
- Læg sammenkrøllet avispapir og derefter små stykker optændingsbrænde ind.
- Tænd, og luk indfyringslågen (65).
- Lad ilden blusse op i ca. 5 minutter, og kontrollér derefter, at røggastemperaturen stiger til maks. 350 °C.

Start af underforbrænding

- Åbn træklemmen (61).
- Luk brændkammerlågen (68).
- Læg brænde ind, og træk det direkte spjæld (5) helt ud til underforbrændingsposition.
- Justér trækregulatoren (85) (se afsnittet Justering af trækregulator)
- Træklemmen må ikke være lukket med mindre end 15 °C difference mod returtemperatur fra ladepakken. F.eks. giver returtemp. 70 °C lukket træklem ved mindst 85 °C.

OBS!

For at få en god start med en stabil glødemængde bør kedeltemperaturen stige ca. 20 °C fra starttemperaturen.

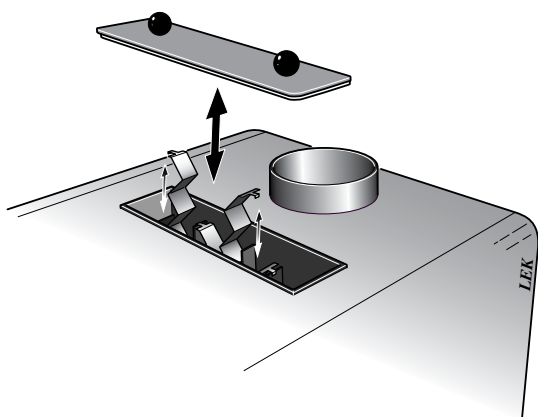


“Tommelfingerregler” ved fyring med træ

- Trækket i skorstenen har meget stor betydning. Dette skal være kontrolleret minimum 20 Pa, varm skorsten.
- Fyring med tørt løv- eller blandet træ (opbevaret inden døre). Se Fyring med træ, afsnittet “Generelle anvisninger”.
- Brændestykkernes størrelse skal være tilpasset opfyrringsstedets størrelse.
Pak træet så godt som muligt.
- Lufttilførslen må ikke blive for lille.
- Der skal tilføres en tilstrækkelig mængde sekundærluft.
Tilpasset mængden af brændsel.
- Kontrollér, at ildens temperatur stiger hurtigt.
- Kontrollér, at risten ikke fyldes op. “Rør rundt” i ilden, inden der lægges mere træ på.
- Åbn det direkte spjæld, før indfyrringslågen åbnes.
- Åbn det direkte spjæld i etaper.
- Kast ikke træet ind (keramikken kan tage skade).

Beskrivelse af fejning

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



- Åbn brændkammerlågen (68).
- Rengør kammeret.

Fejning

Brandloven angiver, hvor ofte en kedel skal fejes. Kontakt skorstensfejeren for nærmere oplysninger. Ved selv at kontrollere de overflader i kedlen, der er i kontakt med flammer, og røggaskanalerne kan man bedømme, hvor ofte kedlen bør fejes.

Før fejning skal lugen til en eventuel træk begrænser (tilbehør) låses ved at dreje låseskruen på siden af lugen et kvart omdrejning. Dette forhindrer, at der trænger sod ind i kedelrummet, når skorstenen fejes. Efter fejning skal lugen låses op igen.

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

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

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

Rengøring af rummet sker forfra via den nederste lem.

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.

Årsager og afhjælpning ved eventuelle driftsforstyrrelser

Lav rumtemperatur

- Forkert indstillet shuntventil (ved manuel shuntindstilling).
- Luft i kedlen eller radiatorsystemet.
- Lukket ventil i radiator kredsløbet.
- Ekstern cirkulationspumpe er slukket eller sidder fast, se afsnittet "Hjælpestart af cirkulationspumpe".

Høj rumtemperatur

- Forkert indstillet shuntventil (ved manuel shuntindstilling).

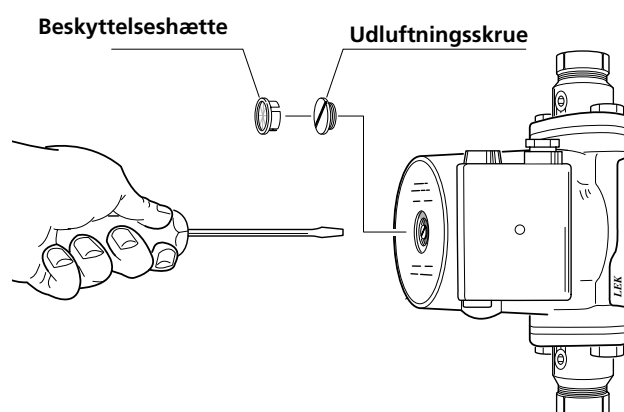
Lav vandopvarmningskapacitet

- For lille ydre varmtvandsbeholder.
- Unormalt stort varmtvandsudtag i forhold til den ydre varmtvandsbeholders volumen.
- For lavt indstillet blandingsventil (hvis monteret).
- Lukkede eller tilskruede spærreventiler til varmtvandsbeholderen.

Starthjælp til cirkulationspumpe

- Stands cirkulationspumpen.
- Fjern beskyttelseshætten, og løs en udluftningsskruen. Hold en klud om skruetrækkeren, da der kan trænge en del vand ud.
- Stik skruetrækkeren ind, og drej pumperotoren rundt.
- Skru udluftningsskruen fast igen.
- Start cirkulationspumpen, og kontrollér, om den fungerer.
- Sæt beskyttelseshætten på igen.

Det kan ofte være lettere at hjælpestarte cirkulationspumpen, hvis den er slået til. Hvis starthjælp af cirkulationspumpen skal foretages, når den er slået til, vær da forberedt på, at skruetrækkeren giver et ryk, når pumpen starter.



Hvis årsagen til driftsforstyrrelsen ikke kan lokaliseres og afhjælpes vha. ovenstående punkter, skal der tilkaldes service.

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.

OBS!

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

Trækregulator

VEDEX 1000 leveres med en trækregulator, som er monteret til venstre mellem fejlemmen og indfyringslågen.

Indstilling foretages i henhold til anvisningerne (se afsnittet Justering af trækregulator). Normalt kræves der derefter ikke tilsyn af regulatoren.

Følerkroppen kan efter behov let udskiftes uden at fjerne trækregulatoren fra kedlen.

Keramikindsats

1. Forreste keramikrist
Art.nr. 434 636
2. Bageste keramikrist.
Art.nr. 434 637
3. Flammeretter
Art.nr. 619 769
4. Bundsten
Art.nr. 434 635
5. Bundisolering "keranapp"
Art.nr. 425 030

Montering af keramikrist

Keramikindsatsen lægges ind gennem askeskuffen i følgende rækkefølge og tages ud i modsat rækkefølge.

- Bundisolering
- Bundsten
- Flammeskål
- Bageste keramikrist
- Forreste keramikrist

Skorsten

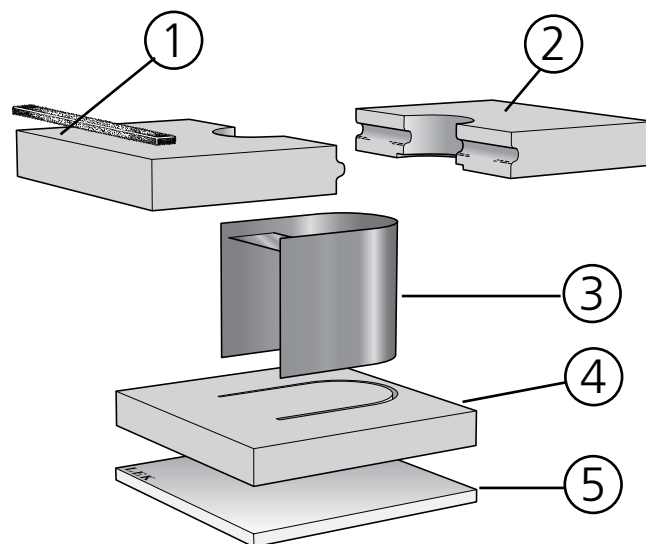
VEDEX 1000 har røgrørstilslutning opad med en udvendig diameter på 133 mm.

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 23 Pa. Hvis trækket er mindre end 18 Pa, bør der installeres en røggasventilator.

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

Materiale	Areal	Min. højde
Stålrør	Ø 130 mm	6,0 m
Stålrør	Ø 150 mm	5,0 m
Mursten	140 x 140 mm	6,5 m
Mursten	140 x 260 mm	5,0 m

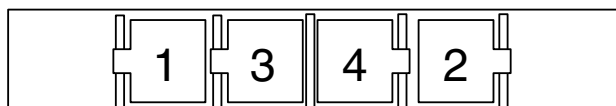
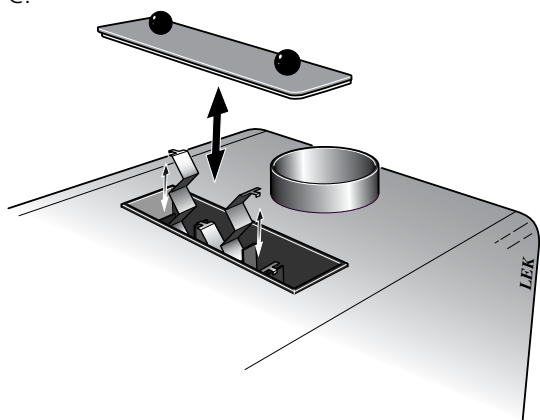


Opstilling

VEDEX 1000 har indtag til primærluft og sekundærluft på kedlens forside. 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 fire 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 tages 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!

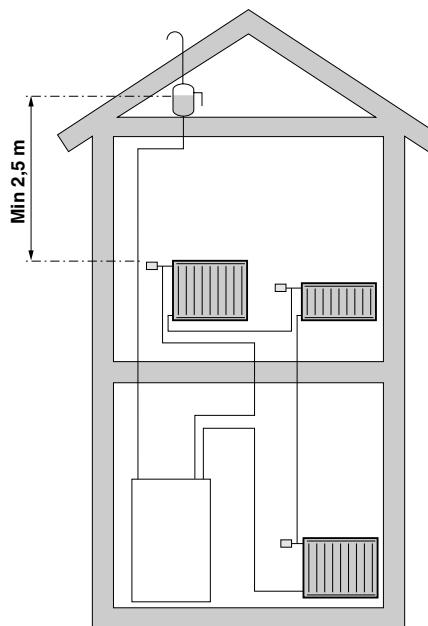
Røggastemperaturen må ikke være lavere end 65 °C, 0,5 m under skorstensudmundingen.

Tilslutning

Rørinstallationen skal udføres i overensstemmelse med gældende varme- og varmtvandsnormer. Hvis der anvendes adouceret kobber- eller stålrør, 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 varmeanlægget 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 anvendte komponenter.

Påfyldning

Fyldning af kedlen sker lettest gennem en fast påfyldningsledning til en af ekspansionstilslutningerne eller med en slange i aftappingsventilen.

! ADVARSEL!

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

Aftapning

Aftapning sker ved at slutte en slange til aftappingsventilen. Ventilens tilslutningsstørrelse er R 15 (1/2") udvendigt og monteres på en akkumuleringskølebeholder eller et T-rør på returen til kedlen. Aftappingsventilen medfølger.

Køleslange

VEDEX 1000 er udstyret med en køleslange (22) til tilslutning til en temperaturbegrænsningsventil (syreventil). Ved montering henvises til producentens anvisninger.

Tilslutning

VEDEX 1000 skal installeres via en flerpolet arbejdskontakt med mindst 3 mm brydeafstand eller udstyres med en passende stikkontakt.

Kedlen skal sikres med en sikring på maks. 10 A.

Tilslutningsledningen er forberedt til tilkobling til en separat hovedkontakt eller til en vægkontakt 1 x 230 V.

Ladepumpen tilsluttes på kedlens bagside i henhold til nedenstående el-diagram.

Elektrisk funktion

Kontakten (45) stillet i position "0" betyder, at ladepumpen er slukket.

Position "1" er normal driftsposition.

Ladeterminstaten (19) styrer kun ladepumpen.

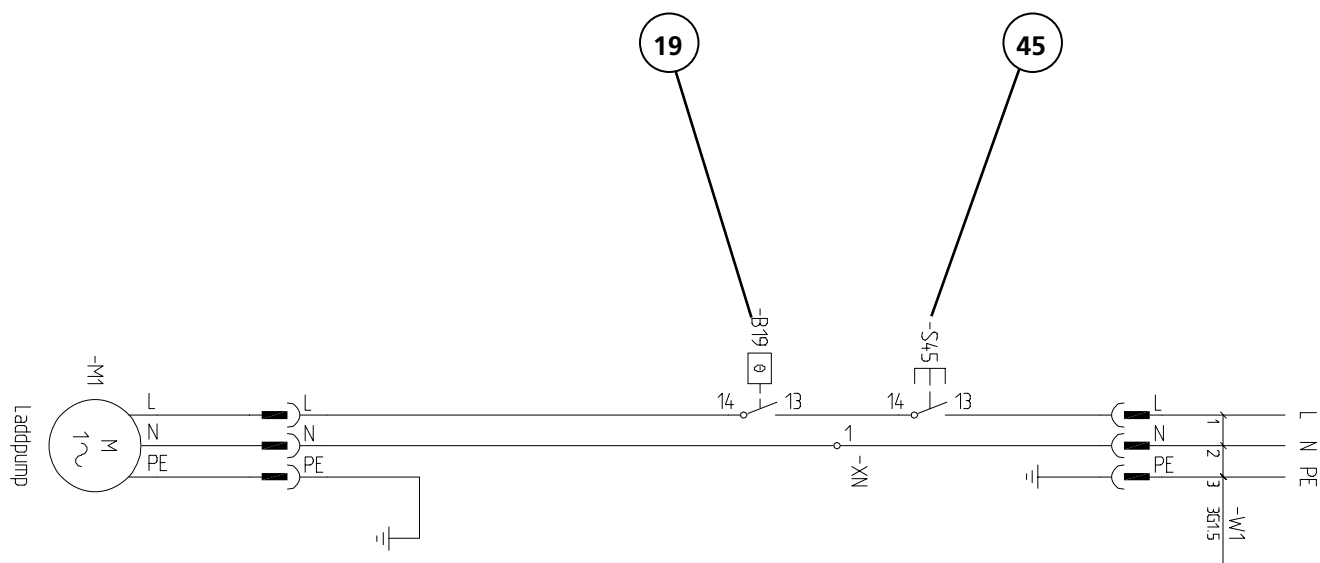
OBS!

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

OBS!

El-installation samt evt. service skal udføres under kontrol af en autoriseret el-installatør. El-installation og ledningsføring skal udføres iht. gældende regler.

El-diagram



Sammenkobling

Generelt

Ved sammenkobling af akkumuleringstank og VEDEX 1000 kan der med fordel anvendes et af de materialesæt, der kan fås til sammenkobling med akkumuleringstank.

For at opnå den bedste funktion skal akkumulatorens lade-pakke give 65 °C i returtemperatur til kedlens bund.

Herunder følger en principbeskrivelse af en sådan sammenkobling.

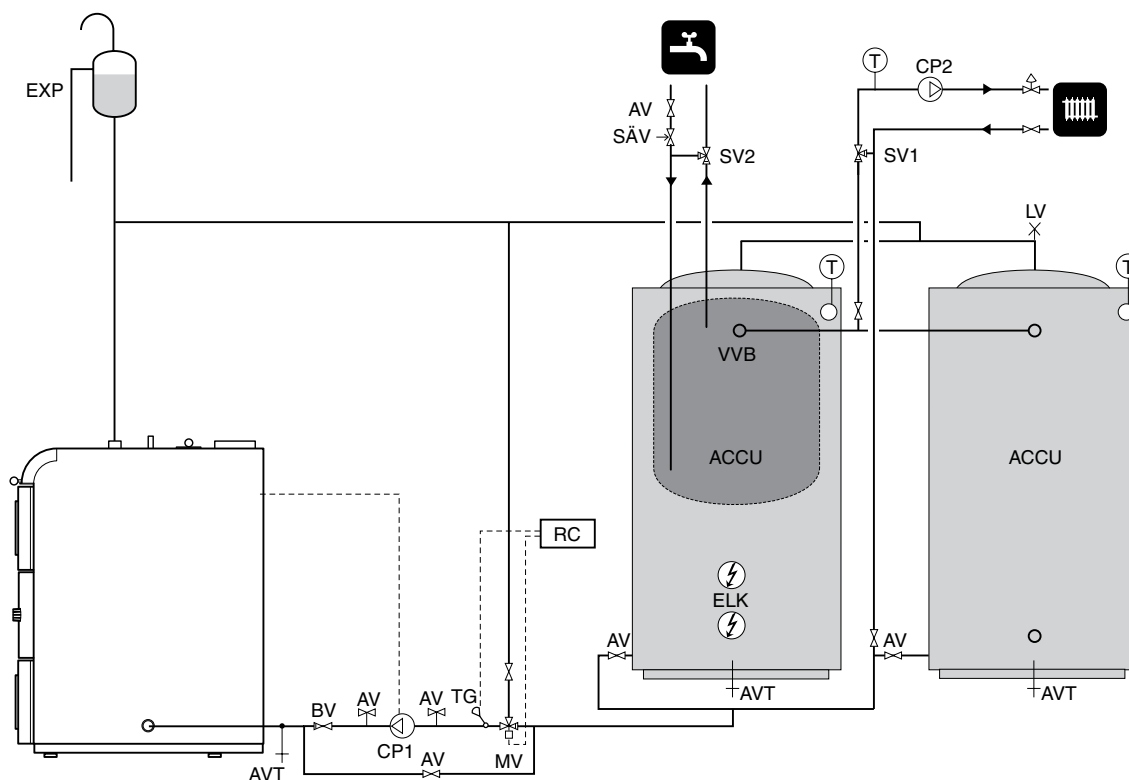
Komponentforklaringw

AV	Spærreventil
AVT	Aftappingsventil
BV	Kontraventil
CP1	Ladepumpe
CP2	Cirkulationspumpe
ELK	El-kassette/el-varmelegeme
EXP	Ekspansionsbeholder
LV	Luftventil
MV	Motorventil
RC	Reguleringscentral
SV1	Shuntventil
SV2	Blandingsventil
SV3	Temperaturbegrænsningsventil
SÄV	Sikkerhedsventil
TG	Temperaturføler
VVB	Varmtvandsbeholder

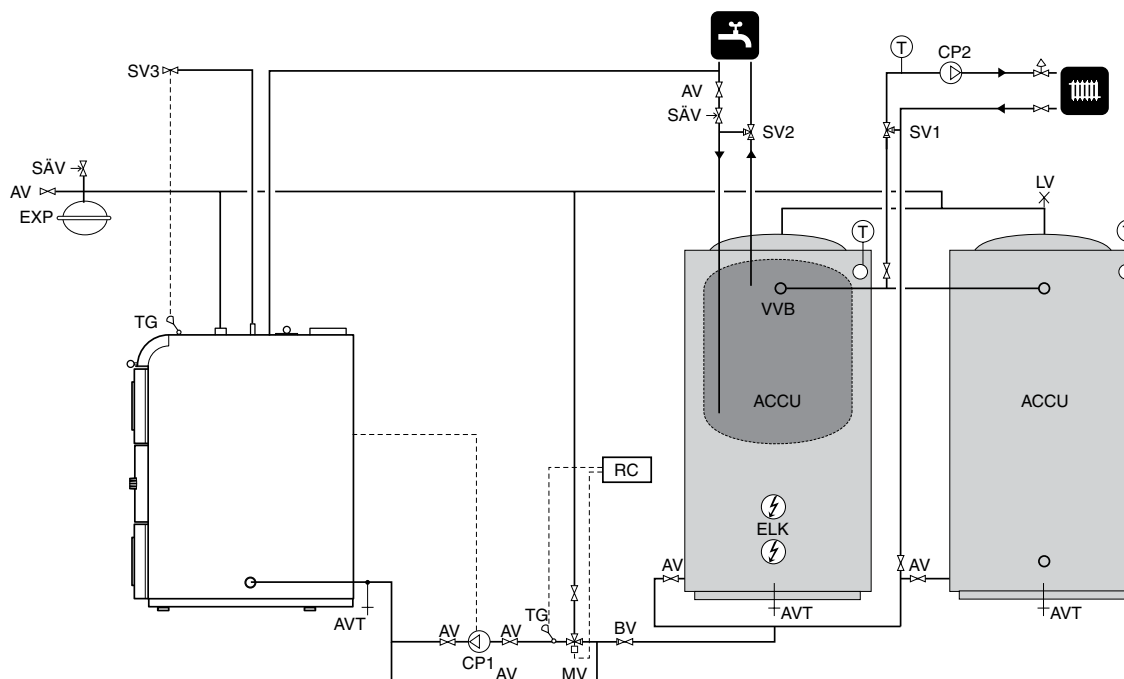
Sammenkobling med termisk eller elektronisk ventil og åben ekspansionsbeholder

Når kedlens temperatur bliver højere end den ladetemperatur, der er indstillet på styrecentralen (ved f.eks. 65 °C), starter ladepumpen, som så overfører varme fra kedlen til akkumuleringstanken. Den elektroniske ladestyling sørger for, at vandtemperaturen til kedlens bund ikke bliver så lav, at der opstår kondensrisiko.

Til denne tilkobling anbefales ladepakke 2.



Sammenkobling mod flere tanke med ladestyring og lukket ekspansionsbeholder



Når kedlens temperatur stiger til over den indstillede ladetemperatur (f.eks. 65 °C), starter ladepumpen, som så overfører varme fra kedlen til akkumuleringstanken. Den elektroniske ladestyring sørger for, at vandtemperaturen til kedlens bund ikke bliver så lav, at der opstår kondensrisiko.

Til denne tilkobling anbefales indfyrringspakke 2.

Ekspansionsbeholderens volumen skal dimensioneres i henhold til gældende normer.

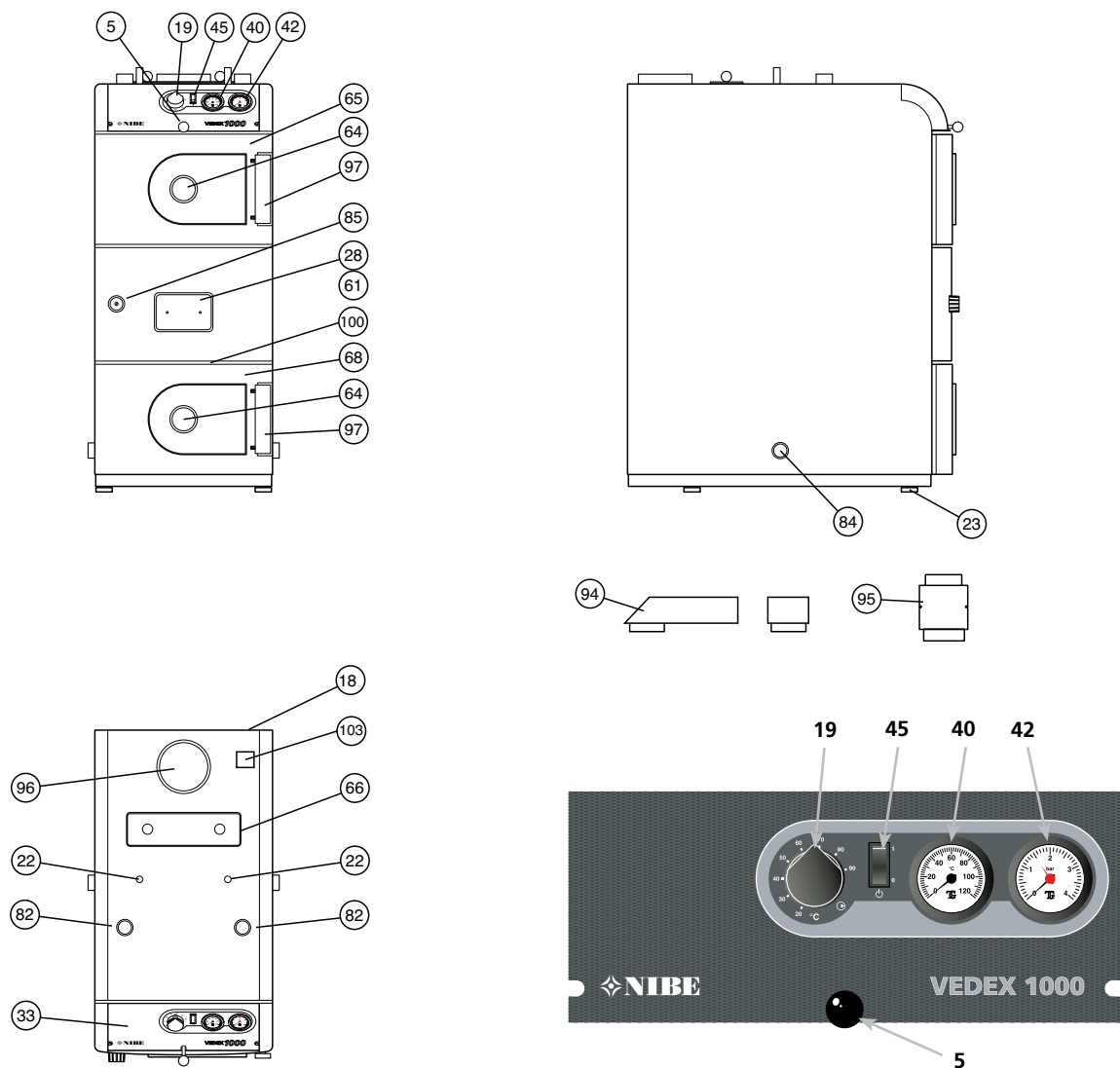
Ved installation med lukket ekspansionsbeholder skal der tilkobles en termisk ventil mod overophedning fra det kolde vand til kedlens køleslange og derefter til et passende afløb.

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.

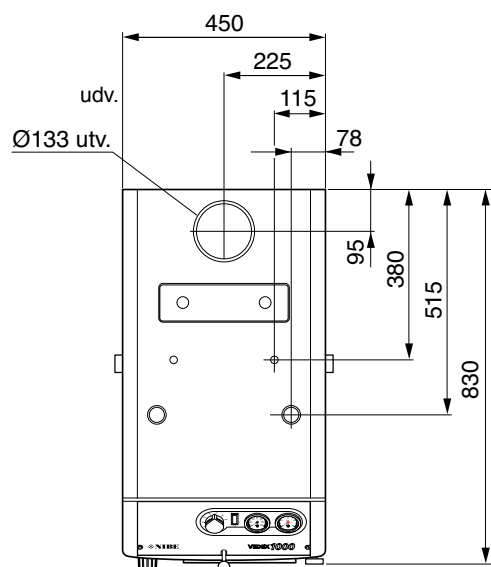
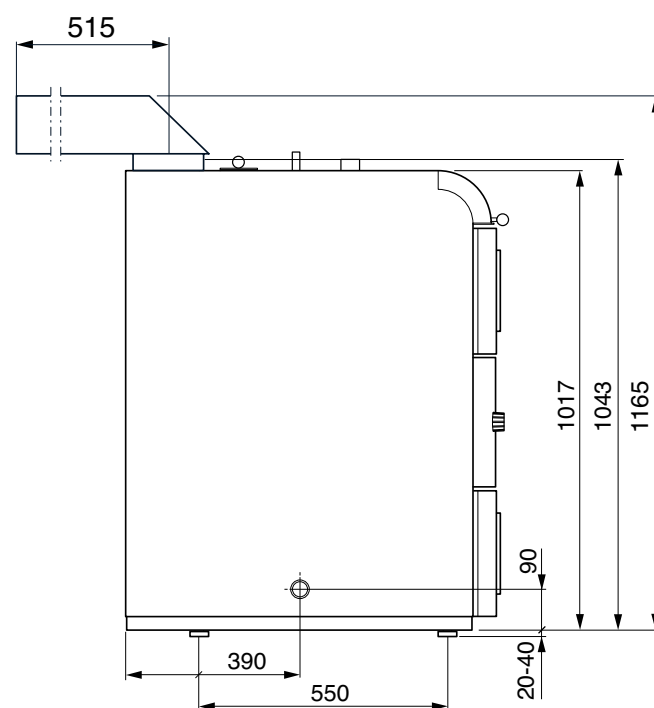
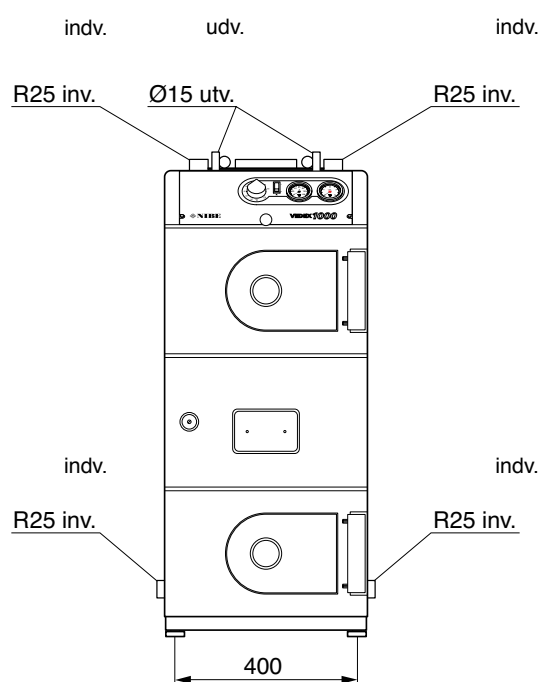
Tekniske specifikationer



Komponentliste

- | | | | |
|----|------------------------------|-----|--|
| 5 | Direkte spjæld | 65 | Indfyringslåge |
| 9 | Klemrække, el-tilslutning | 66 | Fejelem for konvektionsdel |
| 18 | Kabelindtag | 68 | Brændkammerlåge |
| 19 | Ladeterminostat | 82 | Ekspansionstilslutning R25 indv. |
| 22 | Køleslange Ø 15 udv. | 84 | Returtilslutning,
eller aftapningstilslutning R25 indv. |
| 23 | Justerbare fødder (20-40 mm) | 85 | Trækregulator |
| 28 | Primærluftindtag | 94 | Vinkelrøgrør, (standard) |
| 33 | Frontpanel | 95 | Opadgående røgrør (tilbehør) |
| 40 | Kedeltemperaturmåler | 96 | Røgrørstilslutning, Ø 133 udv. |
| 42 | Kedeltrykmåler | 97 | Lågehåndtag |
| 45 | Kontakt, ladepumpe | 100 | Sekundærluftindtag |
| 61 | Træklem | 103 | Serienummer |
| 64 | Skueglas | | |

Dimensioner



Tekniske specifikationer**Tekniske specifikationer**

Højde (ekskl. 20-40 cm for justerbare fødder)	mm	1015
Bredde	mm	450
Dybde	mm	830
Vægt	kg	230
Volumen, kedelvand	liter	55
Spænding	°C	45
Gennemsnitseffekt ved træfyring	kW	18
Maks. tilgængelig effekt ved træfyring	kW	25
Volumen, brændemagasin	liter	75
Bredde, brændemagasin	mm	300
Dybde, brændemagasin	mm	395
Bredde, indfyringslåge	mm	300
Højde, indfyringslåge	mm	250
Maks. tilladt totalstrøm for tilsluttede enheder	A	10
Maks. driftstryk/beregningstryk kedel	kPa/bar	250/2,5
Brændelængde	mm	350
Trækbehov	Pa	23
Maks. effekt piller	kW	25
Art.nr.		089 836
EN. 303-5 godkendt		

Medfølgende tilbehørssæt

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

Tilbehør

Ladepakke

For bedste systemfunktion anbefales vores ladepakke.

Indhold, ladepakke 2 (Art.nr. 089 873)

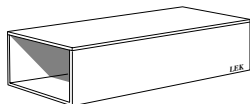
Kun til brug sammen med VEDEX 1000

- 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

Røgrørsforlængelse til vinkelrøgrør

Rektangulær røgrørsforlængelse til vinkelrøgrør

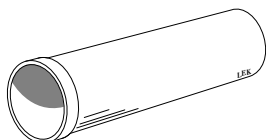
Dim. udv.	180 x 123 mm
Længde	750 mm
Art.nr.	089 732



Røgrørsforlængelse til opadgående røgrør

Rund røgrørsforlængelse til opadgående røgrør.

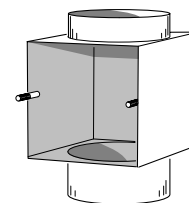
Ø indv.	125 mm
Ø udv.	133 mm
krave Ø indv.	139 mm
Længde uden krave	750 mm
Art.nr.	089 850



Opadgående røgrør

Ved skorstenstilslutning opad anvendes denne enhed til opadgående røgrør (95) i stedet for det medfølgende vinkelrøgrør. Trækbegrænser passer både til vinkelrøgrør og opadgående røgrør.

Øvre studs	Ø indv. 160 mm
	Ø udv. 168 mm
Nedre studs	Ø indv. 139 mm
Art.nr.	089 159



Øvrigt tilbehør

Isoleret akkumuleringstank med 120 liter varmtvandsbeholder og 380 liter akkumulatorvolumen
Art.nr. 089 870

Isoleret akkumuleringstank 500 liter
Art.nr. 089 871

6 kW el-varmelegeme
Art.nr. 418 641

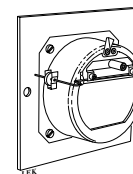
Koblingsboks til el-varmelegeme
Art.nr. 418 644

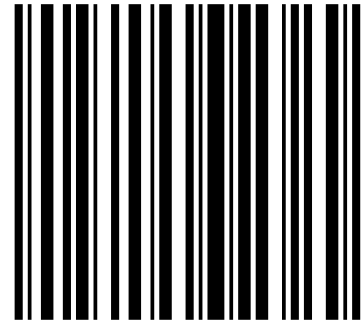
Røggastermometer
Art.nr. 42 40 04

Trækbegrænser

Til montering på kedlens røgrør. Passer både til vinkelrøgrør og opadgående røgrør.

Art.nr. 089 864





511859

(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 Energietechniek 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 Vollebekk, 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-evan.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

