

MONTERINGSVEJLEDNING

Delta Pro S og Pro Pack

25 - 45 og 55 kW



INDHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|--|-----------|
| ADVARSLER..... | 3 |
| Følgende bør læse disse instruktioner..... | 3 |
| Symboler..... | 3 |
| Anbefalinger..... | 3 |
| Advarsler..... | 4 |
| | |
| BESKRIVELSE | 5 |
| Arbejdsprincip..... | 5 |
| Standard- og ekstraudstyr | 5 |
| Konstruktionsfunktioner | 6 |
| | |
| BRUGERVEJLEDNING | 8 |
| Brug af kedlen | 8 |
| Varmekredsens tryk | 8 |
| Olie- eller gasbrænder lockout | 9 |
| | |
| TEKNISKE EGENSKABER | 10 |
| Generelt og generelle egenskaber | 10 |
| Dimensioner | 11 |
| Elektrisk tilslutning | 12 |
| Anbefalinger til forebyggelse af korrosioner og afskalning | 13 |
| Forebyggelsesprincipper | 13 |
| | |
| INSTALLATION | 14 |
| Fyrrummet..... | 14 |
| Røgrørstilslutning | 15 |
| Rørtilslutningstyper | 16 |
| Muligheder for tilslutning af røggas | 17 |
| Tilbehør til rørtilslutning | 18 |
| Varmtvandstilslutning | 19 |
| Varmetilslutning..... | 20 |

INDHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|--|-----------|
| KONTROL | 21 |
| Installation af en høj eller lav opvarmingskreds med styreenhed..... | 21 |
| Påkrævet ekstraudstyr | 22 |
| Ledningsdiagram | 23 |
| | |
| OLIEBRÆNDERFUNKTIONER..... | 24 |
| Beskrivelse af BMR 31 oliebrænder..... | 24 |
| Dimensioner | 25 |
| BMV oliebrænderindstillinger | 26 |
| | |
| GASBRÆNDERFUNKTIONER..... | 28 |
| Indstillinger for gasbrænder..... | 29 |
| | |
| IDRIFTSÆTNING OG VEDLIGEHOLDELSE | 31 |
| Idriftsættelse af kedlen..... | 31 |
| Vedligeholdelse af kedlen | 31 |
| Tømning af kedlen | 32 |
| | |
| OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING | 34 |

FØLGENDE BØR LÆSE DISSE INSTRUKTIONER

* Brugeren

* Installatøren

* Serviceteknikeren

SYMBOLER



Essentiel instruktion for korrekt installation



Fare for elektrisk stød - brug fagfolk



Fare for skoldning



Essentiel instruktion for personer og miljøets sikkerhed

ANBEFALINGER



- Læs denne manual omhyggeligt, før du installerer og starter kedlen op.
- Det er forbudt at foretage ændringer af apparatets indre uden forudgående og skriftlig aftale med producenten.
- Produktet skal installeres og serviceres af en godkendt og kvalificeret installatør - i overensstemmelse med gældende standarder og regler.
- Manglende overholdelse af betjeningsvejledningen og testprocedurer kan resultere i personskade eller risiko for forurening af miljøet.
- For at garantere sikker og korrekt betjening af apparatet er det vigtigt, at det serviceres og vedligeholdes hvert år af en godkendt installatør.
- Ring til din installatør i tilfælde af uregelmæssigheder.
- På trods af de strenge kvalitetsstandarder, som er gældende for ACV's produkter under produktion, inspektion og transport, kan der ske fejl. Fortæl derfor straks din leverandør om eventuelle fejl. Husk at angive fejlkoden, som den vises på skærmen.
- Defekte dele må kun udskiftes med originaldele.
- Gasbrænderne er fabriksindstillet til brug med naturgas (svarer til G20).



- Inden der udføres arbejde på kedlen, er det vigtigt at isolere den elektriske forsyning til enheden.
- Brugeren må ikke forsøge at få adgang til komponenterne inde i kedlen eller på kontrolpanelet.
- Dette apparat må kun bruges af børn fra 8 år og derover og ikke af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden, med mindre de er under opsyn eller er instrueret i brugen af apparatet på en sikker måde og forstår farerne.



ADVARSLER

- **Børn må ikke lege med apparatet.**
- **Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn, medmindre de er i alderen fra 8 år og derover og er under opsyn.**
- **Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, medmindre det bruges under opsyn af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.**
- **Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.**

ADVARSLER

Hvis du lugter gas:

- Isolér straks gastilførslen.
- Åbn vinduer og døre for at ventilere området.
- Brug ikke elektriske apparater, og betjen ikke kontakter.
- Giv straks besked til din gasleverandør og/eller din installatør.

Denne vejledning er en del af det, der følger med apparatet, og skal gives til brugeren og opbevares et sikkert sted!

En godkendt installatør skal foretage installation, opstart, vedligeholdelse og reparation af systemet i overensstemmelse med gældende gældende standarder.

Producenten fralægger sig ethvert ansvar for skader forårsaget af forkert installation eller i tilfælde af brug af apparater eller tilbehør, der ikke er specificeret af producenten.



Producenten forbeholder sig retten til at ændre de tekniske egenskaber og funktioner ved egne produkter uden forudgående varsel.

Tilgængeligheden af visse modeller samt disses tilbehør kan variere afhængigt af markederne.

CERTIFICERING

Produkterne har modtaget EU-certificering i overensstemmelse med de gældende standarder i forskellige lande (europæiske direktiver 92/42/EEC "effektivitetskrav", 2009/142/EC "apparater, der brænder gasformigt brændstof").



ARBEJDSPRINCIP

Delta Pro kedlen er en højtydende varmtvandsproducent, der bruger indirekte varmeoverførsel på grund af dens Tank-in-Tank teknologi.

I midten af Delta Pro er der en rustfri stålcylander, som aftræksrørene passerer igennem. Cylindren er omgivet af en blød stålskal indeholdende det primære vand (neutral væske). Den ydre skal strækker sig ned til forbrændingskammeret og omgiver også røggasrørene.

Hedefladeren er derfor større end ved traditionelle direkte fyrede varmtvandskedler.

Gas- eller oliebrænderen opvarmer den primære væske, som indirekte opvarmer den rustfri stålcylander, der indeholder det varme vand. Som med alle Tank-in-Tank-systemer er cylindren korrugeret over sin fulde højde og ophængt i kedlen ved dens varmt- og koldt vandstilslutninger.

Det faktum, at cylindren udvider sig og trækker sig sammen, når den bruges, og at koldt vand ikke er i kontakt med den intense varme fra brænderflammen, forhindrer kalkdannelse. Denne modstandsdygtighed mod kalkdannelse - sammen med det rustfrie ståls antikorrosionsegenskaber betyder, at offeranoder ikke er nødvendige.

Delta Pro har en stor fordel i forhold til andre varmtvandskedler: Den opvarmer varmt vand med et primært kredsløb, som gør, at den primære væske også kan bruges til opvarmning.

STANDARD UDSTYR

Delta Pro S-modellerne 25/45/55 har følgende standardkomponenter:

- tænd-/sluk-knap
- sommer-/vintervælger
- termostat - justerbar fra 60°C til 90°C
- temperaturtrykmåler
- grænsetermostat (auto-reset) 95°C
- manuel nulstilling af sikkerhedstermostat 103°C
- primær sikkerhedsventil, 3 bar
- varmtvandssikkerhedsventil, 7 bar
- aftapningsventil
- fuldt isoleret med stift polyurethanskum

EKSTRAUDSTYR

Delta Pro S 25/45 & Pro Pack 25/45

- Balanceret aftræks sæt (undtagen Delta Pro S 55)
- Kontrolenhedssæt (kun Delta Pro Pack)
- Servomotor (kun Delta Pro Pack)

Delta Pro Pack modellerne 25/45 har følgende komponenter som standard:

- tænd-/sluk-knap
- sommer-/vintervælger
- termostat justerbar fra 60°C til 90°C
- temperaturtrykmåler
- grænsetermostat (auto-reset) 95°C
- manuel nulstilling af sikkerhedstermostat 103°C
- primær sikkerhedsventil 3 bar
- varmtvandssikkerhedsventil 7 bar
- manuel 4-vejs ventil (servomotor fås som ekstraudstyr)
- cirkulationspumpe med automatisk luftudskiller
- primær ekspansionsbeholder 12 liter
- ekspansionsbeholder til varmt vand 2 liter
- aftapningsventil
- fuldt isoleret med stift polyurethanskum

KONSTRUKTIONSFUNKTIONER

Beklædning

Kedlen er dækket af en stålkappe, som er skuret og fosfateret inden emaljerung ved 220°C.

Kedlen

Kedellegemet, der indeholder den primære væske, er konstrueret med STW 22 stål. Denne testes ved et tryk på 4,5 bar (maksimalt driftstryk = 3 bar).

Tank-i-tank akkumulator/varmeveksler

Den indvendige ringformede indertank er konstrueret af krom/nikkel 18/8 rustfrit stål og har en stor varmevekslerflade, som hurtigt kan opvarme vandet. Den er bølget i højden ved hjælp af en eksklusiv fremstillingsproces og er helt argonsvejset ved hjælp af TIG-metoden (Tungsten Inert Gas).

Forbrændingsgaskredsløbet

Dette omfatter:

- Røgrørerne
De forskellige Delta Pro-modeller inkluderer - afhængig af deres effekt - 4 eller 8 stålafræksrør med en indvendig diameter på 64 mm. Hvert rør er udstyret med en turbulator i rustfrit stål designet til at forbedre termisk udveksling og reducere røggastemperaturen.
- Det forseglede forbrændingskammer:
Forbrændingskammeret på alle Delta Pro-modeller er fuldstændigt vandkølet.

Isolering

Kedlen er fuldt isoleret med en stiv polyurethanskum med en varmeisoleringskoefficient, sprøjtet på uden brug af CFC'er.

Beskrivelse af kedlen - *Delta Pro S 25/45/55 & Pro Pack 25/45*

1. Røggas afgang
2. Polyurethan skumisolering
3. Rustfri dyrør
4. Brænder - tilvalg
5. Fyrboksdør
6. Overkogstermostat 95°C
7. Røggasrør
8. Turbolatorer
9. Rustfri ståltank "Tank-i-Tank"
10. Primær kreds
11. Brændkammer
12. Sokkel
13. Fremløb - varme
14. Retur - varme
15. Varmtvandstilslutning
16. Koldvandstilslutning
17. Primær sikkerhedsventil, 7 bar, varmt vand
18. Primær sikkerhedsventil, 3 bar, varme
19. Røgrørstilslutning, Ø 100 mm
20. Aftapningshane

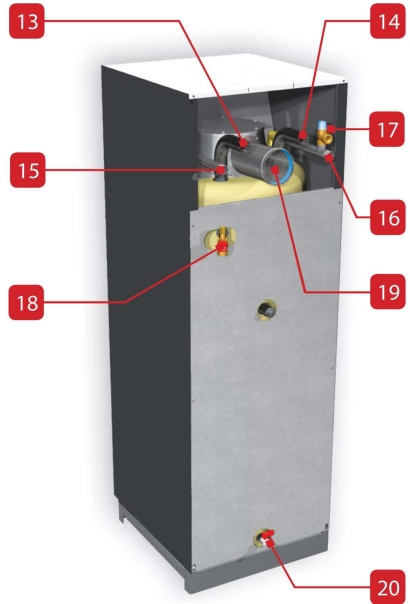
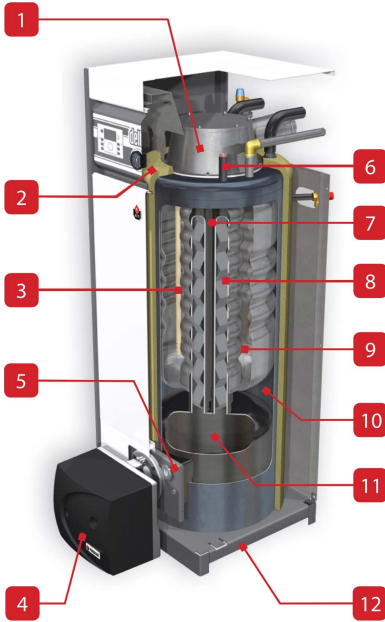
Delta Pro Pack 25/45

21. Trykeksponion, brugsvand, 2 l
22. Cirkulationspumpe
23. 4-vejs motorventil
24. Trykeksponion, varme, 12 l

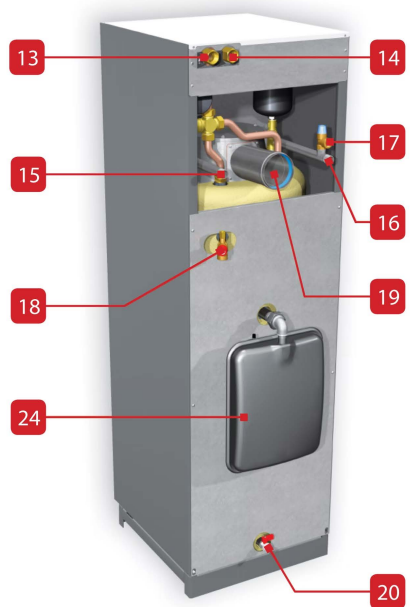
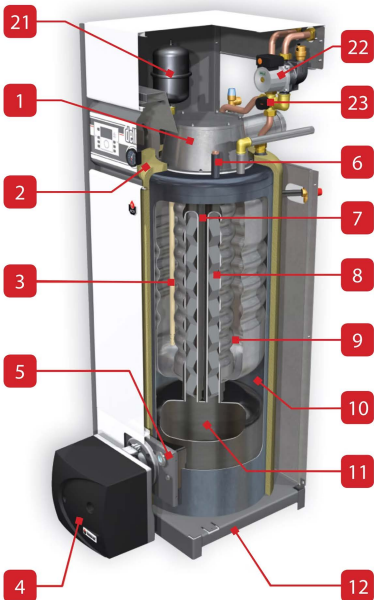


BESKRIVELSE

Delta Pro S 25/45/55



Delta Pro Pack 25/45



BRUG AF KEDLEN

- ☞ Sørg for at kedlen efterses og serviceres - om nødvendigt - mindst en gang om året af en kompetent og kvalificeret tekniker. Hyppigere service kan være påkrævet - afhængigt af kedlens brug. Hvis dette er tilfældet, så kontakt din installatør for at få råd.

Start af brænderen - Ved normal drift starter brænderen automatisk, så snart kedeltemperaturen falder under den indstillede temperatur.

BLIV DUS MED KONTROLPANELET

1. Kontroltermostat

Hvis kedlen kun bruges til produktion af varmt vand kan kedlens temperatur justeres mellem 60 og 90°C.

2. Generel kontakt - Kontakten benyttes til at tænde og slukke for kedlen.

3. Sommer-/vinterkontakt - bruges til at tænde og slukke for varmecirkulatoren (hvis tilsluttet direkte til kedelledninger).

4. Temperatur- og manometer - Denne måler angiver både temperaturen på HeatMaster® og trykket i det primære kredsløb. Temperaturen må ikke overstige 90°C. Hvis den gør det, skal kedlen slukkes og termostatindstillingen skal kontrolleres. Ring til en installatør, hvis fejlen fortsætter.

5. ACV-controller (valgfri)

Se controllerens instruktioner, hvis du har denne mulighed.

6. Manuel nulstilling af overkogstermostat - Hvis kedeltemperaturen overstiger 103°C, aktiveres sikkerhedsanordningen, og indikatoren for høj temperatur lyser. For at nulstille skal kedlen først afkøles til under 60°C, skru hættten af, og tryk på reset-knappen med en blyant eller lignende spids enhed, og sæt derefter hættten på igen. Hvis fejlen fortsætter, skal du slukke for kedlen og tilkalde en servicetekniker.



Inden kedlen serviceres, skal strømmen afbrydes med den eksterne afbryder. Sæt også den generelle kontakt på kontrolpanelet til "OFF"

Varmekredsens tryk

Trykket bør ikke falde til under 1 bar og skal jævnligt kontrolleres af slutbrugeren.

Sørg altid for, at apparatet er slukket, når systemet genopfyldes. For at gøre dette skal du bruge ON/OFF-knappen. For yderligere information, kontakt venligst din installatør.

Der er en sikkerhedsventil under apparatet. Hvis trykket i installationen overstiger 3 bar, åbner denne ventil, og vandet fra systemet drænes af. Hvis dette sker, bedes du kontakte din installatør.



Vand fra sikkerhedsventilen kan være ekstremt varmt og forårsage meget alvorlige forbrændinger.



OLIE- ELLER GASBRÆNDER LOCKOUT

Sikkerhedsadvarselampen på brænderen indikerer en driftsfejl.

Vent fem minutter og nulstil derefter brænderen ved at trykke på knappen "RESET" på brænderen.

Hvis brænderen ikke genstarter, skal du tilkalde en tekniker, efter at du har sikret dig, at det ikke er en strømafbrydelse eller at der er lukket for olien/gassen.



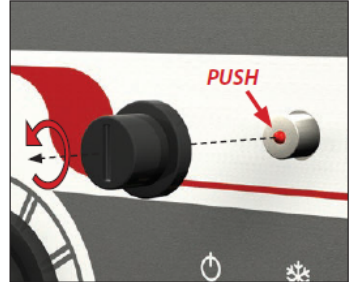
Oliebrændere



Gasbrændere



Hvis olie- eller gasbrænderen ikke virker, skal du slukke for strømmen til kedlen ved hjælp af den eksterne isolator, før du nulstiller sikkerhedstermostaten på kontrolpanelet.



Vent, indtil kedeltemperaturen er under 60°C, før du tænder. Hvis problemet fortsætter, bedes du kontakte din installatør.

Start af brænderen

Ved normal drift starter brænderen automatisk, så snart kedlen kommer under temperaturindstillingspunktet.



For at sikre, at dit system fungerer korrekt, bedes du hvert år få det eftersat af en kvalificeret tekniker - inden fyringssæsonen!

TEKNISKE EGENSKABER

GENERELT

Enhederne leveres færdigmonteret, testet og pakket på træbund med stødsikre kanter; pakken er beskyttet af en varmekrympet plastfilm. Ved modtagelse og efter udpakning kontrolleres udstyret for transportskader. For transportformål henvises til nedenstående dimensioner og vægte:

MAKSIMALE DRIFTSBETINGELSER

Mak.driftstryk (varmtvandsbeholder fuld af vand)

- Primary circuit: 3 bar
- DHW circuit: 8,6 bar
- Recommended safety valve (central heating): ... 3 bar
- Recommended safety valve (DHW): 7 bar

Netforsyningstryk

Max 6 bar, uden at der kræves en trykreduktionsventil (for at undgå udledning af sikkerhedstrykventilen).

Maksimal driftsbetingelser

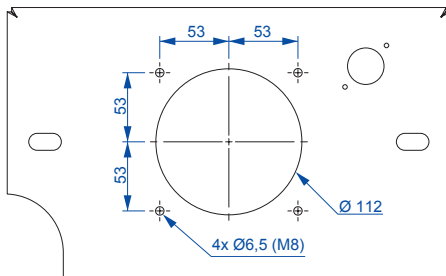
Maksimal temperatur: 90°C

Varmt brugsvandskvalitet

Se "Anbefalinger til forebyggelse af korrosion og afskalning"

BRÆNDERKAMMERSPLADE (OLIE ELLER BLÆST GAS)

Brænderkammerpladen har 4 gevind (M 8 beskyttet mod varme af en tæppeisolering).



GENERELLE EGENSKABER

| | | Delta Pro S & Pro Pack 25 | Delta Pro S & Pro Pack 45 | Delta Pro S 55 |
|---|----------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| Indgangseffekt | kW | 28,3 | 49,3 | 58,7 |
| Nyttig nominal effekt (output) | kW | 26,0 | 44,3 | 53,9 |
| Effekt 80/60°C (max. output) | % | 91,9 | 89,8 | 91,8 |
| Total kapacitet | L | 158 | 127,5 | 151 |
| Primær kapacitet | L | 83 | 62,5 | 68 |
| Varmetilslutning, muffe | Ø | 1" | 1" | 1" |
| Tilslutning til varmt brugsvand, nippel | Ø | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Brugsvandsbeh. varmeveksleroverflade | m ² | 1,59 | 1,99 | 2,46 |
| Vandtryksfald, kedel ved Δt = 20°C | mbar | 15 | 25 | 37 |
| Trykfald i røggaskredsløbet | mbar | 0,25 | 0,30 | 0,45 |

YDEEVNE VARMT BRUGSVAND

| | | Delta Pro S & Pro Pack 25 | Delta Pro S & Pro Pack 45 | Delta Pro S 55 |
|--|-------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| Systemet kører ved 80°C | | | | |
| Peak flow ved 40°C (Δt = 30°C) | L/10' | 268 | 316 | 362 |
| Peak flow ved 40°C (Δt = 30°C) | L/60' | 806 | 1284 | 1533 |
| Kontinuerligt peak flow v.40°C (Δt = 30°C) | L/h | 645 | 1161 | 1405 |

Tankpåfyldningstid ved 60°C

| | | | | |
|------------------------------------|------|----|----|----|
| Indledende opvarmningstid | Min. | 32 | 16 | 16 |
| Efter at have tappet 140 l v. 45°C | Min. | 15 | 9 | 7 |

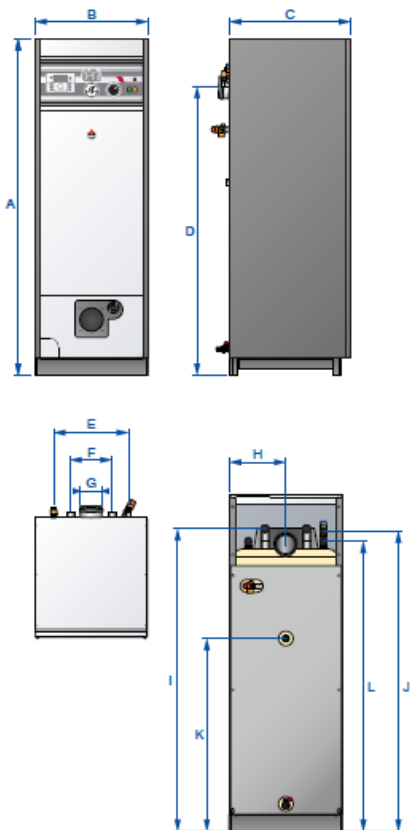


TEKNISKE EGENSKABER

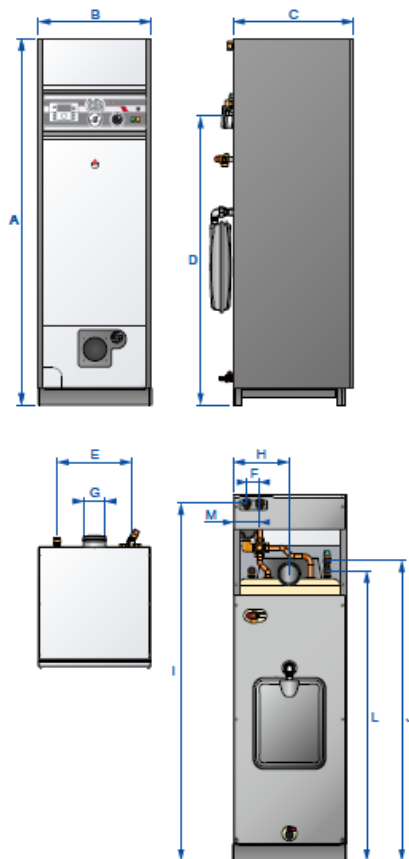
| DIMENSIONER | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | Kg (*) |
|--------------------------|----------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|--------|
| | mm | | | | | | | | | | | | | |
| Delta Pro S 25 | 1615 | 540 | 584 | 1386 | 360 | 200 | 100 | 220 | 1445 | 1445 | 928 | 1400 | — | 145 |
| Delta Pro S 45 | 1615 | 540 | 584 | 1386 | 390 | 200 | 100 | 220 | 1445 | 1445 | 928 | 1400 | — | 168 |
| Delta Pro S 55 | 1760 | 540 | 584 | 1586 | 390 | 200 | 100 | 220 | 1645 | 1645 | 928 | 1600 | — | 200 |
| Delta Pro Pack 25 | 1760 | 540 | 584 | 1386 | 360 | 63 | 100 | 220 | 1723 | 1445 | — | 1400 | 128 | 145 |
| Delta Pro Pack 45 | 1760 | 540 | 584 | 1386 | 390 | 63 | 100 | 220 | 1723 | 1445 | — | 1400 | 128 | 168 |

ØM om vægt uden brænder

Delta Pro S 25/45/55



Delta Pro Pack 25/45



ELEKTRISK TILSLUTNING

LEVERINGSPRINCIP

Kedlen anvender en enfaset forsyning ved 230 V - 50 Hz. En netadskiller med 6A mcb (5A sikring) skal monteres uden for kedlen, så strømmen kan afbrydes under servicering og før eventuelle reparationer udføres.

OVERHOLDELSE

Installationen skal overholde gældende regler.

SIKEKRHD

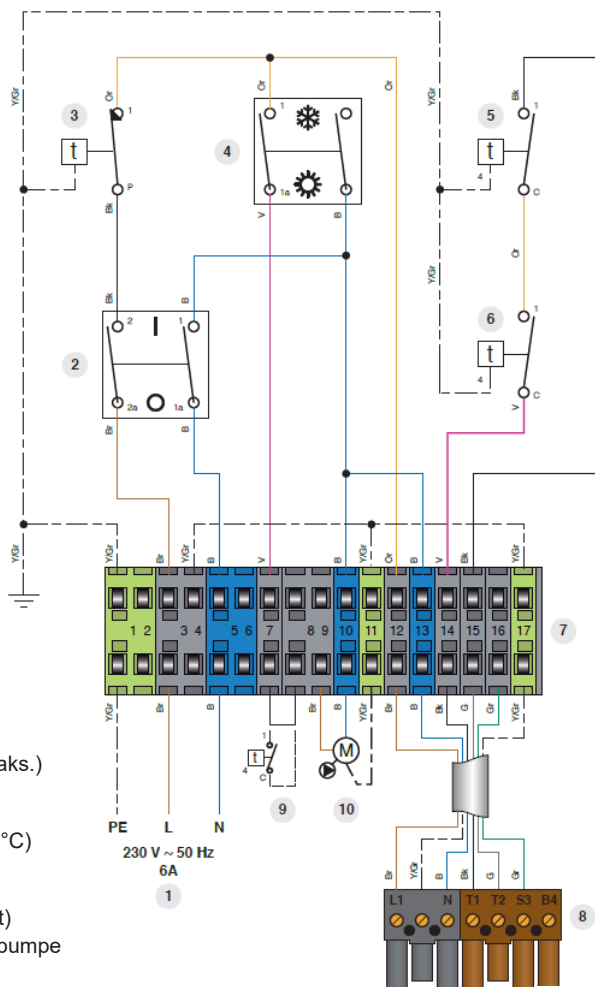
Varmtvandskredsløbet skal tilsluttes separat til jord.



Strømmen til kedlen skal være isoleret, før der udføres arbejde på den.

| | |
|-------|----------|
| B. | Blå |
| Br. | Brun |
| Bk. | Sort |
| G. | Grå |
| Gr. | Grøn |
| Or. | Orange |
| V. | Violet |
| Y/Gr. | Gul/Grøn |

1. Kedelforsyning
2. Tænd-/sluk-knap
3. Sikkerhedstermostat (103°C maks.)
4. Sommer/vinter vælger
5. Kontroltermostat (60/90°C)
6. Afskæringstermostat (maks. 95°C)
7. Tilslutningsterminal
8. Brændertilslutningsstik (7 ben)
9. Rumtermostattilslutning (valgfrit)
10. Tilslutning af varmecirkulationspumpe (valgfrit undtagen på Pro Pack)



ANBEFALINGER TIL FOREBYGGELSE AF KORROSION OG AFSKALNING

Hvordan ilt og karbonater kan påvirke opvarmningssystemet

Ilt og opløste gasser i vandet i det primære kredsløb bidrager til oxidation og korrosion af systemkomponenterne, der er lavet af almindeligt stål (radiatorer, ...). Det aflejrede slam deponeres derefter i kedelveksleren.

Kombinationen af karbonater og kuldioxid i vandet resulterer i dannelse af kalksten på installationens varme overflader, herunder kedelveksleren.

Disse aflejringer i varmeveksleren reducerer vandgennemstrømningshastigheden og termisk isoleres veksler-overfladerne, hvilket sandsynligvis vil beskadige dem.

Kilder til ilt og karbonater i varmekredsen

Det primære kredsløb er et lukket kredsløb; det vand, det indeholder, er derfor isoleret fra ledningsvandet. Når systemet vedligeholdes eller kredsløbet fyldes op, resulterer vandfornyelse i tilsætning af ilt og karbonater i det primære kredsløb. Jo større vandvolumen i systemet er, jo større tilførsel.

Hydrauliske komponenter uden iltbarriere (PE-rør og tilslutninger) tilføjer ilt til systemet.

FOREBYGGELSESPRINCIPPER

1. Rengør det eksisterende system inden installation af en ny kedel

- Inden systemet fyldes, skal det rengøres i henhold til standard EN14868. Kemiske rengøringsmidler kan anvendes.
- Hvis kredsløbet er i dårlig stand, eller hvis ren-gøringen ikke var effektiv, eller hvis vandmængden i installationen er betydelig (f.eks. kaskade-system), anbefales det at adskille kedlen fra varmekredsen ved hjælp af en plade-til-pladeveksler eller tilsvarende.

2. Begræns påfyldningsfrekvensen

- Begræns fyldningsoperationer. For at kontrollere mængden af vand, der er tilført systemet, kan der installeres en vandmåler på påfyldningsslangen i det primære kredsløb.
- Automatiske påfyldningssystemer er forbudt.
- Hvis din installation kræver hyppig vandpåfyldning, skal du sørge for, at dit system er fri for vandlækager.

3. Begræns tilstedeværelsen af ilt og slam i vandet

- En aflufter (på kedlens fremløbsslange) kombineret med en smudsudskiller (opstrøms for kedlen) skal installeres i henhold til producentens anvisninger.
- ACV anbefaler at bruge tilsætningsstoffer, der holder på iltopløsningen i vandet, såsom Fernox- (www.fernox.com) og Sentinel-produkter (www.sentinel-solutions.net).
- Tilsætningsstofferne skal anvendes i overensstemmelse med instruktionerne fra producenten af vandbehandlingsproduktet.

INSTALLATION

4. Begræns carbonatkoncentrationen i vandet

- Påfyldningsvandet skal blødgøres, hvis vandhårdheden er højere end 20° fH (11,2° dH).
- Kontroller regenmæssigt vandhårdheden og indtast værdierne i serviceløgen.
- Vandhårdhedstabel:

| Vandethårdhed | °fH | °dH | mmolCa(HCO ₃) ₂ / l |
|----------------|---------|-----------|--|
| Meget blødt | 0 - 7 | 0 - 3.9 | 0 - 0.7 |
| Blødt | 7 - 15 | 3.9 - 8.4 | 0.7 - 1.5 |
| Temmelig hårdt | 15 - 25 | 8.4 - 14 | 1.5 - 2.5 |
| Hårdt | 25 - 42 | 14 - 23.5 | 2.5 - 4.2 |
| Meget hårdt | > 42 | > 23.5 | > 4.2 |

5. Kontroller varmtvandsparametrene

- Ud over ilten og vandets hårdhed skal andre parametre for vandet kontrolleres.
- Behandl vandet, hvis de målte værdier er uden for området.

| | |
|--------------|----------------------|
| Surhedsgrad | 6,5 < pH < 8,5 |
| Ledningsevne | < 400 µS/cm (à 25°C) |
| Chlorider | < 125 mg/l |
| Jern | < 0,5 mg/l |
| Kobber | < 0,1 mg/l |

FYRRUMMET

- Aftrækstilslutningen skal udføres i overensstemmelse med gældende standarder, f.eks. NBN D51-003, under hensyntagen til lokale energileverandør- og brandforskrifter samt regler vedrørende "støjforurening".
- Sørg for, at der er uhindret adgang til alle ventilationsåbninger.
- Opbevar ikke brændbare produkter i fyrrummet.
- Sørg for at æstende produkter såsom maling, opløsningsmidler, klor, salt, sæbe og andre rengøringsmidler ikke opbevares i nærheden af kedlen.
- Kedlen skal placeres på en ikke brandbar overflade.

Tilgængelighed

Fyrrummet skal være så stort, at der er god adgang til kedlen. Følgende minimumsafstande er påkrævet omkring kedlen: (500 mm foran, 200 mm til siderne, 150 mm bagved og 700 mm over).



Valgfrit tilslutningssæt til balanceret røgrør

(varenr. 10800264). Kun tilgængelig for modellerne Delta Pro S & Pro Pack 25/45.

B23 RØGRØRSTILSLUTNING



VIGTIGT

Kedlen skal installeres af en kvalificeret installatør i overensstemmelse med gældende regler.



Røgrørets diameter må ikke være mindre end diameteren på kedlens aftræksreduktionskrave.

Fyrrumsventilation

Fyrrummet skal være forsynet med top- og bundventiler.



Tabellerne nedenfor giver værdierne defineret i henhold til belgiske regler. Da reglerne varierer fra land til land, er disse tabeller kun givet til orientering.

Hver installatør skal sikre, at fyrrumsventilationen overholder gældende regler.

| Røgrørsdiameter type B23 | | Height | | |
|--------------------------|------|--------|------|------|
| | | 5 m | 10 m | 15 m |
| Delta Pro S 25 | Ø mm | 120 | 100 | 100 |
| Delta Pro Pack 25 | | | | |
| Delta Pro S 45 | Ø mm | 160 | 140 | 125 |
| Delta Pro Pack 45 | | | | |
| Delta Pro S 55 | Ø mm | 180 | 150 | 135 |

INSTALLATION

RØRTILSLUTNINGSTYPER

B23: Tilslutning til aftræk med forbrændingsluften taget direkte i fyrrummet.

B23P: Tilslutning til et udstødningssystem af forbrændingsprodukter designet til at fungere med positivt tryk.

C13: Tilslutning via rør med vandrette terminaler, der samtidig optager forbrændingsluft til brænderen og udleder forbrændingsprodukter udenfor gennem åbninger, der enten er kon-centriske eller tæt nok sammen til at blive udsat for lignende vindforhold.

C33: Forbindelse med rør med lodrette terminaler, der samtidig indtager frisk luft til brænderen og leder forbrændingsprodukterne udenfor gennem åbninger, der enten er koncentriske eller tæt nok sammen til at blive udsat for lignende vindforhold.

C43: Tilslutning via to kanaler til et fælles kanalsystem, der betjener mere end ét apparat; dette system af kollektive kanaler har to kanaler forbundet til en terminalenhed, der samtidig suger frisk luft ind til brænderen og leder forbrændingsprodukterne udenfor gennem åbninger, der enten er koncentriske eller tæt nok sammen til at blive udsat for lignende vindforhold.

C53: Tilslutning til separate kanaler til tilførsel af forbrændingsluft og til udluftning af forbrændingsprodukterne; disse kanaler kan ende i zoner med forskellige trykniveauer.

C63: Type C-kedel, som er beregnet til tilslutning til et rumtæt røggasanlæg, som er godkendt og sælges separat.(Forbudt i Belgien).



På grund af vores kedlers høje effektivitet frigives røggasserne ved lav temperatur. Som følge heraf er der risiko for kondensering af røggasserne, som kan beskadige nogle skorstenkonstruktioner; for at undgå denne risiko anbefales det kraftigt at fore skorstenen.

For at forhindre, at kondensat strømmer tilbage i kedlen, anbefaler vi kraftigt at installere en kondensatsamler. Kontakt venligst din installatør for mere information.

| Modeller | Brændere | Forbindelsestype | | | | | | |
|-------------------|----------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | B23 | B23P | C13 | C33 | C43 | C53 | C63 |
| | BMV1 / BMR-31 / BMe1 | • | | | | | | |
| Delta Pro S 25 & | BMV1-FV | • | | • | • | | | |
| Delta Pro Pack 25 | BG 2000-S 25 | • | • | | | | | |
| | BG 2000-SV 25 | • | • | • | • | • | • | • |
| | BMV2 | • | | | | | | |
| Delta Pro S 45 & | BMV2-FV | • | | • | • | | | |
| Delta Pro Pack 45 | BG 2000-S 45 | • | • | | | | | |
| | BG 2000-SV 45 | • | • | • | • | • | • | • |
| Delta Pro S 55 | BMV2 | • | | | | | | |
| | BG 2000-S 55 | • | • | | | | | |



Ved koncentrisk tilslutning må aftrækkets samlede længde ikke være mere end 6 m og ikke mindre end 1 m (inklusive terminalen).

Ved dobbeltrørstilslutning (kun med gas): Gas = 10 m + 4 rørbøjninger.

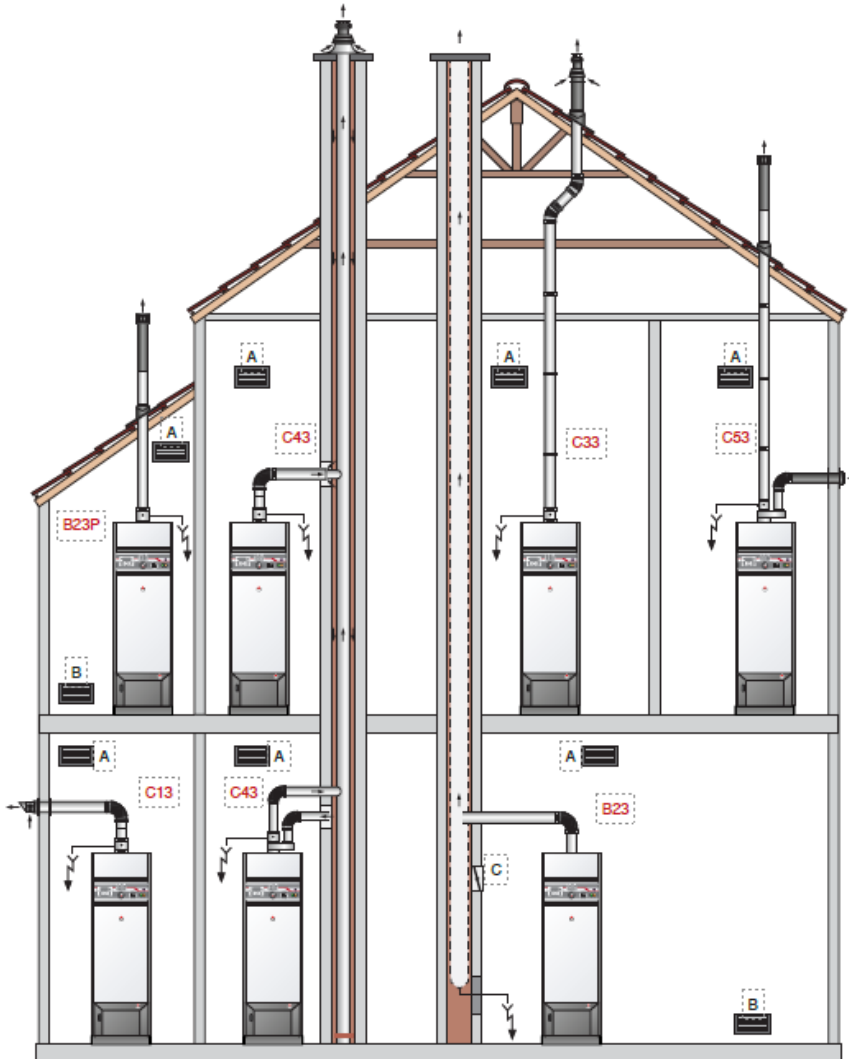


MULIGHEDER FOR TILSLUTNING AF RØGGAS

Fyrrumsventilation

Delta Pro S & Pro Pack

| | | |
|--------------------------------|-----------------------|-------|
| <i>A = Topudluftning</i> | cm² | 150 |
| <i>B = Nederste udluftning</i> | cm² | 180 |
| <i>C = Trækregulator</i> | mm | Ø 100 |



INSTALLATION

TILBEHØR TIL RØRTILSLUTNING

Koncentrisk rustfrit stål - rustfrit stål Ø100/150 mm

A TERMINALER

| Kode | Beskrivelse | Str. |
|----------|--------------------------------|---------|
| 537D6199 | Lodret balanceret aftræk | 1515 mm |
| 537D6198 | Horisontalt aftræk m. vægplade | 795 mm |

B LÆNGDER

| Varenr. | Beskrivelse | Str. |
|----------|----------------|--------|
| 537D6199 | Længde 250 mm | 210 mm |
| 537D6200 | Længde 500 mm | 460 mm |
| 537D6201 | Længde 1000 mm | 960 mm |

C JUSTERBAR LÆNGDE

| Varenr. | Beskrivelse |
|----------|----------------------------------|
| 537D6202 | Justerbar længde fra 325 til 400 |

D RØRBØJNINGER

| Varenr. | Beskrivelse |
|----------|-----------------|
| 537D6203 | 43°-45° bøjning |
| 537D6204 | 87°-90° bøjning |

E KONDENS MÅLE- OG OPSAMLINGSENHED

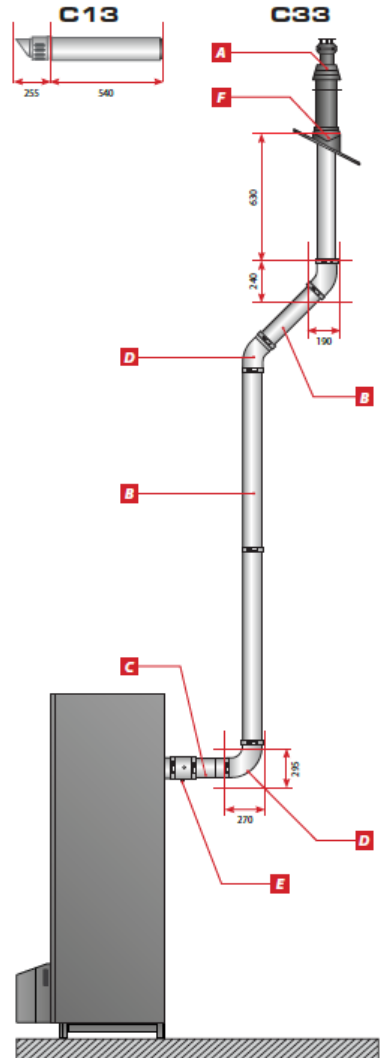
| Varenr. | Beskrivelse | Str. |
|----------|------------------------------|--------|
| 537D6226 | Kondensatopsamler og målerør | 140 mm |

F TILBEHØR

| Varenr. | Beskrivelse | Str. |
|----------|-----------------------------------|--------|
| 537D6208 | Flad taginddækning (fod Ø 430 mm) | 110 mm |
| 537D6209 | Justerbart blink | |
| 537D6210 | Fitting Ø150 mm | |

G ADAPTER

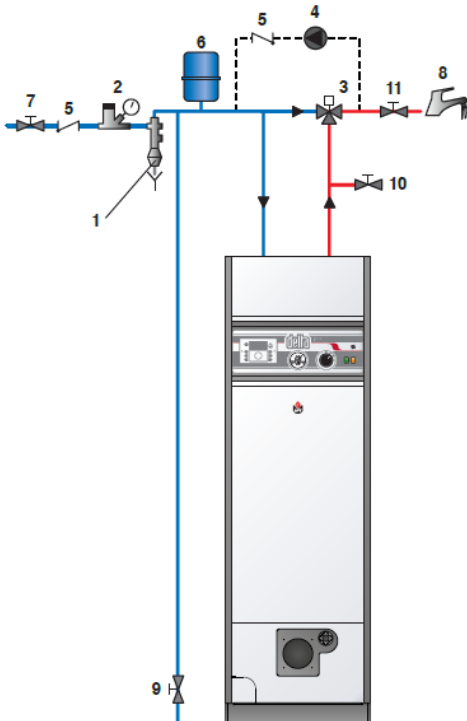
| Varenr. | Beskrivelse | Str. |
|----------|---|--------|
| 537D6207 | Parallel koncentrisk adapter Ø100/150 mm - 2 x Ø100 mm | 205 mm |



VARMTVANDSTILSLUTNING

Eksempel på forbindelse med termostatisk blandeventil

1. 7 bar varmtvandssikkerhedsventil (standard)
2. Trykreducer
3. Temperaturreguleringsventil
4. Varmtvandscirkulator (valgfrit)
5. Kontraventil
6. Ekspansionsbeholder til varmt vand (som standard på Pro Pack, 2 l)
7. Koldt vandstilførselsventil
8. Varmtvandsudtag
9. Aftapningsventil
10. Hævertventil
11. Afspærringsventil



Trykreducerer

Hvis vandledningstrykket er større end 6 bar, skal der monteres en trykreducer kalibreret til mindst 4,5 bar (UK-regler gælder).

Varmtvandssikkerhedsventil

Varmtvandssikkerhedsventilen er på 7 bar; ventiludløb skal tilsluttes afløb (UK-regler gælder).

Ekspansionsbeholder til varmt vand (som standard på Pro Pack, 2 l)

Installation af en ekspansionsbeholder for varmt vand undgår enhver risiko for trykstød på grund af vandslag eller trykvariationer.

Valgfri varmtvandscirkulation

Hvis tanken er placeret langt fra brugsstedet, kan installation af et lukket returløb give en hurtigere forsyning af varmt vand til enhver tid.



VIGTIGT

Som en sikkerhedsforanstaltning mod forbrændinger anbefaler vi kraftigt at installere en termostatblander.

Valgfrit beslag til rådighed

| | |
|-------------------------|---------|
| Trykreducerer | Ø 3/4" |
| Temperatur blandeventil | Ø 3/4" |
| Ekspansionsbeholder | 5 liter |



Hvis der er risiko for lavt tryk i varmtvandskredsløbet (installation af en Delta Pro S & Pro Pack på taget af en bygning), er det vigtigt at installere en vakuumbastryder på koldt vandforsyningen.



VIGTIG

Det er vigtigt, at varmtvandsbeholderen er fyldt og tryksat før påfyldning af varmekredsen.

VARMETILSLUTNING

Eksempel på grundlæggende kredsforbindelse

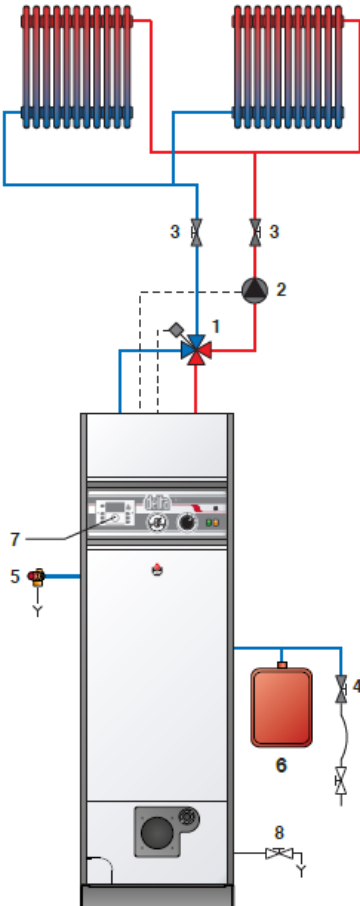
1. Fire-vejs motoriserbar blendingsventil (standard på Pro Pack)
2. Cirkulator (standard på Pro Pack)
3. Varmeafspærringsventil (som standard)
4. Systempåfyldningsventil
5. 3 bar varmesikkerhedsventil (som standard)
6. Primær ekspansionsbeholder (standard på Pro Pack)
7. Kontrolenhed (valgfri)
8. Aftappingsventil (standard)

OLIEFORSYNING TIL ACV-BRÆNDERE

Forsyningskonstruktion og montering skal ske i overensstemmelse med gældende regler.

 For yderligere information om olieforsyningen, se venligst den tekniske manual, der følger med brænderen.

 Hvis en anden brænder er installeret, se venligst producentens tekniske manual.



GASFORSYNING TIL ACV BG 2000-S BRÆNDERE

- Delta Pro S & Pro Pack kedlerne kombineret med en ACV BG 2000-S brænder har en $\varnothing 3/4''$ muffe gastilslutning for tilslutning af en gastilførselsventil.
- Gasforbindelserne skal overholde alle gældende standarder.
- Hvis der er risiko for snavs fra gasnettet, placeres et gasfilter opstrøms for tilslutningen.
- Skyl gasrøret og kontroller omhyggeligt, at der ikke er utætheder på kedlens indvendige og udvendige rør.
- Tjek systemets gastryk. Se tabellen med tekniske data.
- Kontroller gastrykket og forbruget, når apparatet tages i brug.

AFLØBSVENTIL

Sikkerhedsventilerne skal tilsluttes afløbet.

DELTA PRO PACK HYDRAULIKKIT

Dette hydrauliske sæt er fabriksmonteret på Delta Pro Pack 25 og Delta Pro Pack 45 modeller, der omfatter:

- En cirkulator med automatisk lufteliminator indbygget.
- En 4-vejs manuel motorventil (servomotor fås som ekstraudstyr).
- En primær 12 liters ekspansionsbeholder.
- En 2 liters ekspansionsbeholder med varmt vand.

KONTROL

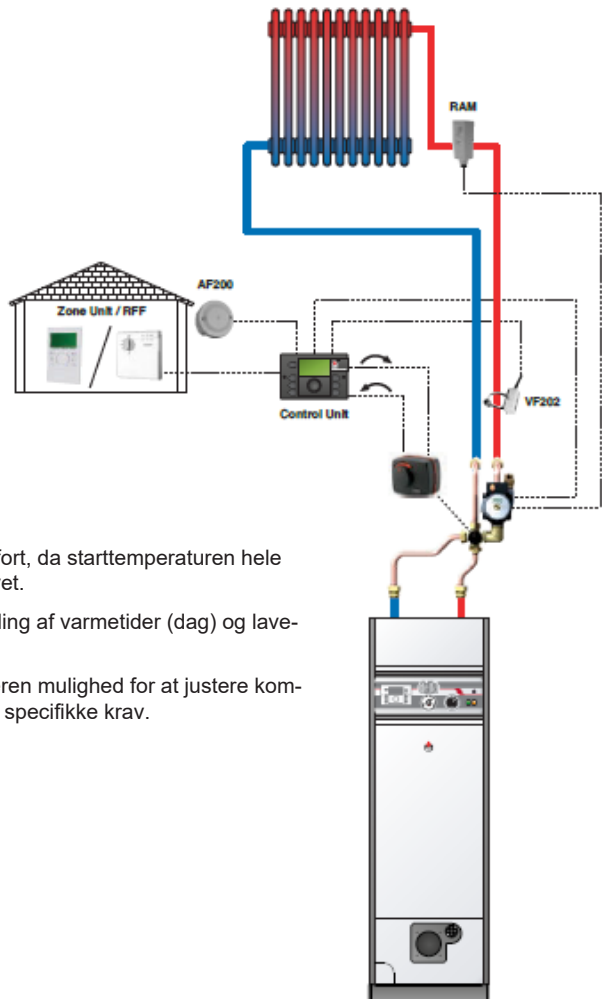
BGH5 @5 HCB'5: '9B' < « > '9 @@ F' @5 J' CDJ5 FAB-B; G?F98 G'A98' GHMF99B<98

G?9A5HG?'8-5; F5A

Opvarmningen (høj temperatur eller gulvvarme) styres af AF200 udetemperaturdetektoren, der leveres med kontrolenheden, og af RFF rumdetektoren eller RS Zone Unit.








Detektorerne er tilsluttet en regulator, der kan indbygges i kedlen.

Denne regulator betjener 4-vejsventilen og cirkulationspumpen afhængigt af krav (beregnet ud fra udetemperaturen) og starttemperaturen målt af en tredje detektor.



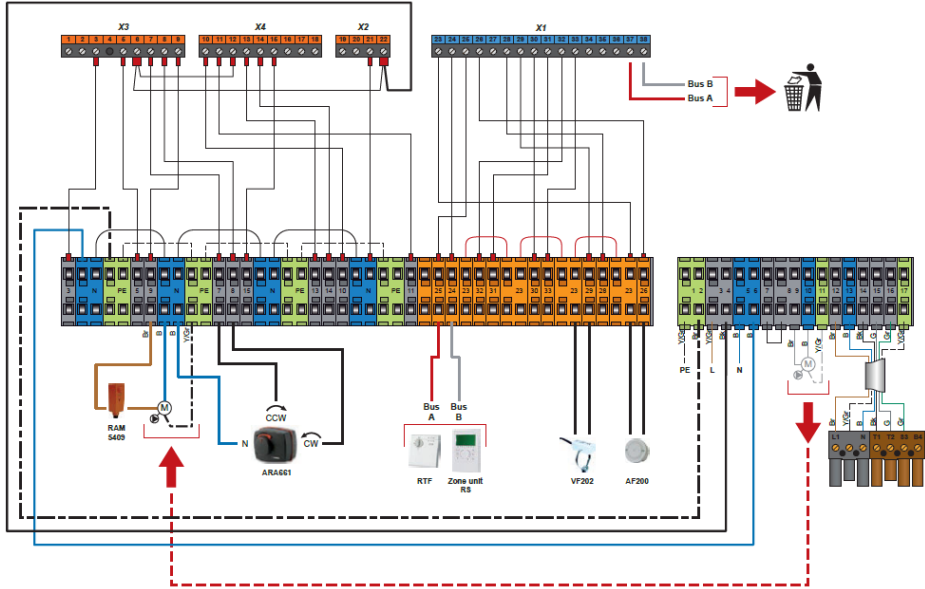
- Systemet giver en høj komfort, da starttemperaturen hele tiden tilpasses varmebehovet.
- Indbygget timer med indstilling af varmetider (dag) og lave-temperaturtider (nat).
- Rumdetektoren giver brugeren mulighed for at justere komfortindstillingspunktet til det specifikke krav.

KONTROL

| Påkrævet ekstraudstyr | Varenr. | Beskrivelse |
|--|----------|---|
|  | 10800188 | Kontrolenhed: Leveres med en AF200 udvendig detektor og en 2 kΩ KVT pæresensor |
|  | 10800108 | AF200 2 kΩ udetemperaturføler: Inkluderet i styreenheden |
|  eller | 10800056 | RS Zone unit: Fjernbetjening + rumføler |
|  | 10800120 | RTF rumføler |
|  | 10800045 | VF202 2 kΩ kontaktsensor: Til udgang på kontrolleret kredsløb |
|  | 10510900 | RAM 5409 kontaktermostat: Obligatorisk for at beskytte gulvvarmekredsløb |
|  | 10800199 | ARA661 servomotor: Motor til firevejsventil |

KONTROL

Ledningsdiagram til mellembasen for tilslutning til styreenheden



Kontrolenhedens hydraulikmenu

| Parametre | Beskrivelse |
|-----------|-------------|
| P02 | OFF |
| P04 | OFF |
| P05 | OFF |

Kontrolenhedens varmemenu

| Parametre | Beskrivelse |
|-----------|-------------|
| P01 | OFF |

OLIEBRÆNDERFUNKTIONER

BESKRIVELSE AF BMR 31 OLIEBRÆNDER

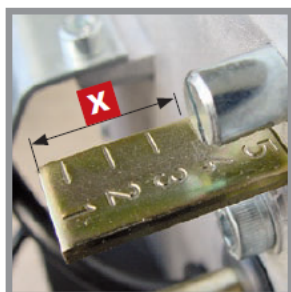
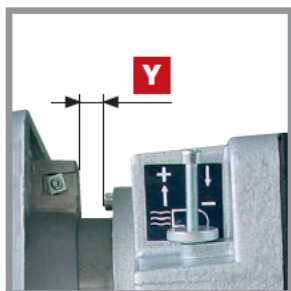
Denne nye generation af oliebrændere opfylder de nuværende gasydelses- og hygiejnekrav. Brænderen er udstyret med komponenter af høj kvalitet ved brug af den nyeste teknologi - og olien er forvarmet.

 For yderligere information, se venligst den tekniske manual, der fulgte med brænderen.

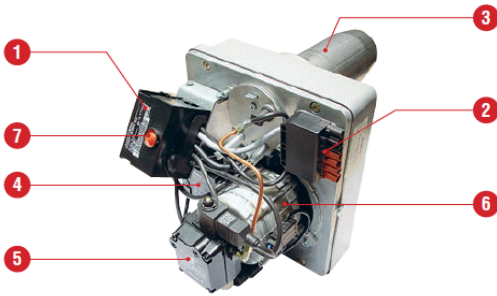
BMR 31 oliebrænderindstillinger

Delta Pro S &
Pro Pack 25

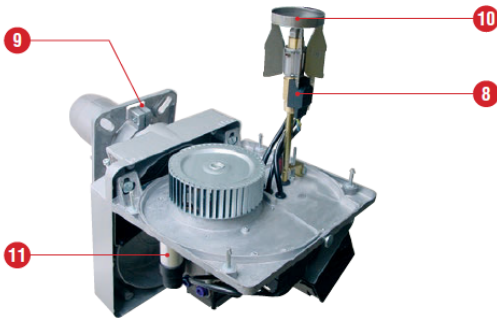
| Brændertype | | BMR 31 |
|--------------------------------------|---------------|---------|
| Indgangseffekt | kW | 25 |
| Dyse | Type | Steinen |
| | gal/h | 0,65 |
| | Vinkel | 45°H |
| Pumpetryk | bar | 10,5 |
| Sprængrørstryk | mbar | 3,2 |
| V = Luftventilsposition | | 2 - 3 |
| X = Dyselinje | | 2 |
| Y = Afstand mellem brænder og flange | mm | 40 |
| Z = Luftventilens indstillingsskrue | mm | 20 |



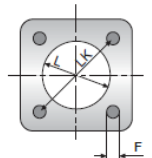
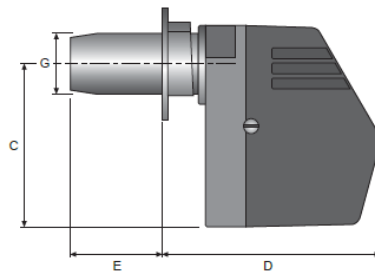
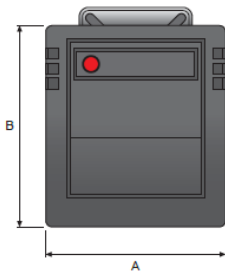
OLIEBRÆNDERFUNKTIONER



1. Kontrolboks
2. El-tilslutning
3. Sprængør
4. Tændingsenhed
5. Oliepumpe
6. Motor
7. Indikationslampe/nulstillingsknop
8. Olieforvarmer
9. Fastgørelsesflange
10. Baffelplade
11. Motorkondensator



| DIMENSIONER | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F | G mm | L mm | LK mm | Kg |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|----------|----|
| BMR 31 | 240 | 270 | 215 | 280 | 135 | M 8,5 | 80 | 81 | 150 | 12 |



OLIEBRÆNDERFUNKTIONER

BESKRIVELSE AF BMV OLIEBRÆNDEREN

Til vores **DELTA Pro S & Pro Pack** kedler har vi valgt den nyeste teknologi af **ACV BMV1** og **BMV2** kedler, som involverer tredje generation af transparente flammbrændere. Fordelene ved denne brænderkonstruktion ligger i drift, der sparer den maksimale mængde energi med meget lave emissioner af skadelige stoffer (godkendelse iht. EN 267:1999-11, kategori 3, det tyske miljømærke 'Blue Angel', ifølge RAL-UZ 9, godkendelse iht. Swiss Air Purity Act (LRV)), en ventilator, der kan modstå ekstreme tryk og en struktur, der er nem at servicere. Vi gør opmærksom på, at installation, idriftsættelse og servicering skal udføres af en specialist. Disse installations- og servicevejledninger indeholder vigtige oplysninger om emnet. For at sikre, at systemet til enhver tid fungerer på en sådan måde, at det sparer energi og frigiver få skadelige stoffer, anbefaler vi, at man hvert år får din brænder eftersat af en specialist.



For yderligere information, se venligst den tekniske manual, der fulgte med brænderen.

BMV oliebrænderindstillinger

| | | Delta Pro S & Pro Pack 25 | | Delta Pro S & Pro Pack 45 | | Delta Pro S 55 |
|------------------------------|--------------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|----------------|
| Brænder | | BMV1 | BMV1 FV | BMV2 | BMV2 FV | BMV2 |
| Indgangseffekt | kW | 27,9 | 27,9 | 50,0 | 50,0 | 61,0 |
| Dyse | gal/h | 0,60 | 0,60 | 1,25 | 1,25 | 1,35 |
| Dysevinkel | | 45° H | 45° H | 60° H | 60° H | 60° H |
| Olieflow | kg/h | 2,35 | 2,35 | 4,22 | 4,22 | 5,14 |
| Pumpetryk | bar | 12 | 12 | 10 | 10 | 11 |
| Luftreduktion | % | 25 - 30 | — | 67 - 72 | — | 90 - 95 |
| Luftindtag | % | 30 - 35 | 24 - 28 | 57 - 62 | 75 - 80 | 88 - 93 |
| Dyselinje | mm | 6 - 8 | 6 - 8 | 12 - 14 | 13 - 15 | 17 - 19 |
| Sprængrørstryk | mbar | 2,0 - 2,5 | 2,0 - 2,5 | 2,2 - 2,7 | 2,0 - 2,5 | 2,8 - 3,3 |
| Røggastemperatur, nettoværdi | °C | 138 | 138 | 164 | 164 | 140 |

ACV BG 2000-S forblandingsgasbrænder

BG 2000-S luft/gas forblandingsbrænderen har en Honeywell gasventil, et venturirør og et elektrisk kontrolrelæ. Gasventilen er specielt designet til lav NOx luft/gas forblandingsbrændere med automatisk tænding og ioniseringsflammedetektion.

Gasventilens udgangstryk er lig med luftrykket ved halsen på venturirøret, minus grænsen for offsetjusteringen. Ventilatoren suger forbrændingsluften ind gennem venturirøret, hvori gasindtaget åbner. Når den passerer igennem, danner luften en forskel på tværs af halsen på venturirøret og trækker gassen ind ved venturirørets udløb. En perfekt luft-/gasblanding passerer gennem ventilatoren og er derefter til brænderrøret.

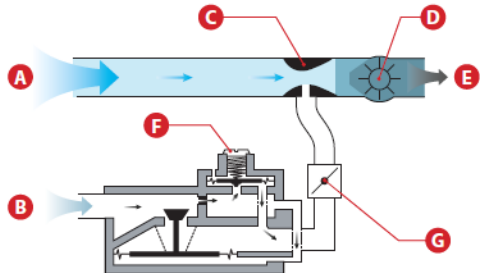
Det elektriske styrerelæ, der er fastgjort til gasventilen, sørger for, at brænderens flamme tændes og styres korrekt.

Dette princip garanterer sikker og støjsvag drift:

- I tilfælde af lav luftgennemstrømning falder differentialet over venturirøret, gasflowhastigheden mindskes, flammen slukker og gasventilen lukker. Brænderen er låst.
- I tilfælde af aftræksblokering eller begrænsning falder luftstrømmen, hvorefter de samme reaktioner, som ovenfor beskrevet, forårsager låsning af brænderen.

Kontrolprincip for luft-/gasblanding

- A. Luft
- B. Gas
- C. Venturirør
- D. Ventilator
- E. Luft-/gasblanding
- F. Offset justeringssskrue
- G. Hastighedsjusteringssskrue for gasflow



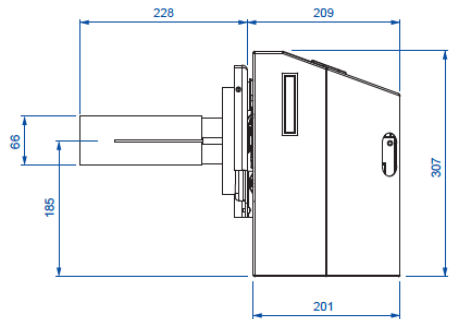
BG 2000-S brænderen er fabriksindstillet til naturgas.



Konvertering til propan:

Konverteringssæt fastgjort til brænderen inklusive:

- Dækpladen
- Informationsskilt
- Indstillinger klistermærke
- Installations instruktioner.



GASBRÆNDERFUNKTIONER

INDSTILLINGER FOR GASBRÆNDER

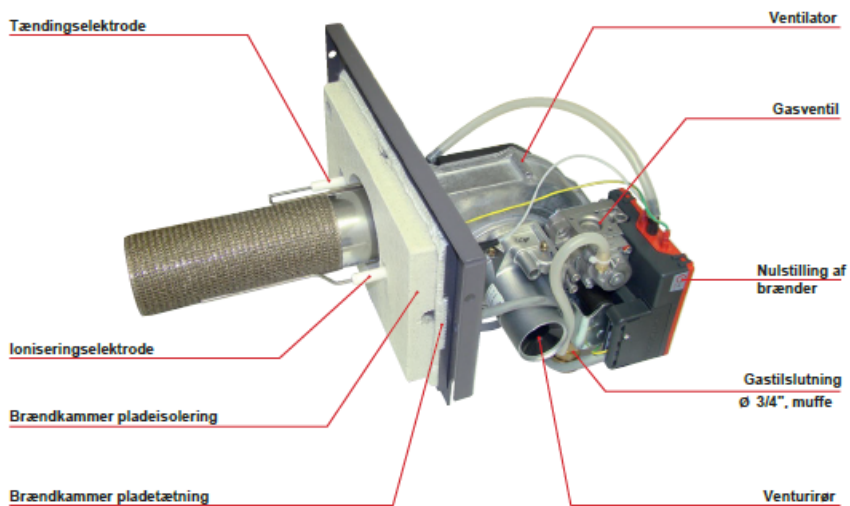
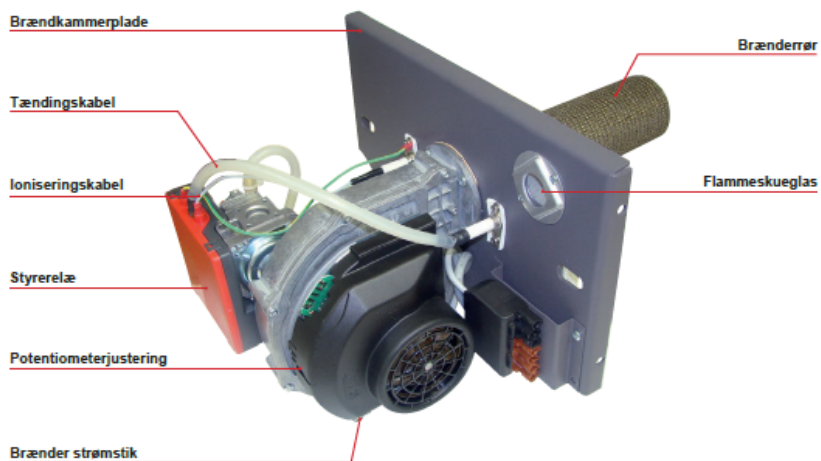
| Brænder | | Delta Pro S & Pro Pack 25 | | Delta Pro S & Pro Pack 45 | | Delta Pro S 55 |
|----------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------|----------------|
| | | BG 2000 S/25 | BG 2000 SV/25 | BG 2000 S/45 | BG 2000 SV/45 | BG 2000 S/55 |
| Indgangseffekt | kW | 28,0 | 28,0 | 50,0 | 50,0 | 61,0 |
| CO ₂ naturgas | % | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| CO ₂ propan | % | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Gastilslutning, muffe | ∅ | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Blæserhastighed | rpm | 3400 | 3400 | 4400 | 4400 | 4100 |
| Gas flow rate (G20 - 20 mbar) | m ³ /h | 2,95 | 2,95 | 5,29 | 5,29 | 6,45 |
| Gas flow rate (G25 - 25 mbar) | m ³ /h | 3,43 | 3,43 | 6,15 | 6,15 | 7,51 |
| Gas flow rate (G31 - 37/50 mbar) | m ³ /h | 1,14 | 1,14 | 2,05 | 2,05 | 2,50 |
| Røggastemperatur, nettoværdi | °C | 151 | 151 | 178 | 178 | 150 |

BG 2000-S GASBRÆNDERFUNKTIONER

| | I2E(S)B | I2H3B/P | I2H3P | I2E3B/P | I2Er3P | I2L3B/P | I2L3P | I3P |
|--------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| G20 | 20 mbar | 20 mbar | 20 mbar | 20 mbar | 20 mbar | | | |
| G25 | 25 mbar | | | | 25 mbar | 25 mbar | | |
| G30 | | 30 - 50 mbar | | 30 - 50 mbar | | 30 - 50 mbar | | |
| G31 | | 30 - 50 mbar | 37 - 50 mbar | 30 - 50 mbar | 37 - 50 mbar | 30 - 50 mbar | 37 - 50 mbar | 37 mbar |
| BE Belgium | ● | | | | | | | ● |
| CH Switzerland | | ● | ● | | | | | |
| CZ Czech republic | | ● | ● | | | | | |
| DE Germany | | | | ● | | | | |
| DK Denmark | | ● | | | | | | |
| EE Estonia | | ● | | | | | | |
| ES Spain | | | ● | | | | | |
| FR France | | | ● | | ● | | ● | |
| GB Great Britain | | | ● | | | | | |
| GR Greece | | ● | ● | | | | | |
| IE Ireland | | | ● | | | | | |
| IT Italy | | ● | ● | | | | | |
| LU Luxembourg | | | | ● | | | | |
| LT Lithuania | | ● | | | | | | |
| NL Netherlands | | | | | | ● | ● | |
| PL Poland | | | | ● | | | | |
| PT Portugal | | | ● | | | | | |
| SI Slovenia | | ● | ● | | | | | |
| SK Slovakia | | ● | ● | | | | | |
| SE Sweden | | ● | | | | | | |



GASBRÆNDERFUNKTIONER



PÅFYLDNING AF VARMT VAND OG VARMEKREDSSE



VIGTIGT

Det er vigtigt, at varmtvandsbeholderen er fyldt og tryksat før påfyldning af varmekredsen.

1. Fyld varmtvandskredsløbet og sæt det under tryk.
2. Fyld varmekredsen og pas på ikke at overskride 2 bars trykgrænse.
3. Udluft fra toppen af kedlen.
4. Efter udluftning af systemet bringes trykket op til det statiske tryk plus 0,5 bar.

Toppen af varmesystemet:

- 10 m --> varmekredstryk = 1,5 bar
- 15 m --> varmekredstryk = 2 bar

IDRIFTSÆTTELSE AF KEDLEN

1. Kontroller gas- eller olietilslutningen og sørg for, at der ikke er utætheder.
2. Kontroller kedelstrømtilslutningen, kedelrumsventilationen og sørg for, at der ikke er utætheder i forbrændingsgasafgangsrørene eller brændkammerpladen.
3. Indstil kedeltermostaten eller potentiometeret til mellem 60°C og 90°C.
4. Indstil sommer-/vintervælgeren til den ønskede position.
5. Sæt ON-/OFF-kontakten til ON-positionen.
6. Udfør den nødvendige udluftning, måling og indstillingsprocedure.

ANBEFALING

ACV anbefaler, at kedler serviceres mindst en gang om året. Denne service og eventuelle kedelinspektioner skal udføres af en kvalificeret tekniker.

VEDLIGEHOLDELSE AF KEDLEN

1. Sluk for strømmen på den eksterne isolator og sluk for gas- eller olieforsyningen.
2. Sæt tænd-/slukkontakten på kontrolpanelet til positionen OFF.
3. Fjern kedlens topdæksel (A).
4. Tag toppen af aftræksreduktionen (B) af.
5. Fjern turbulatorerne (C) fra aftræksrørene (D) for rengøring.
6. Fjern brændkammerpladen (E).
7. Børst aftræksrørene (D).
8. Rengør forbrændingskammeret (F) og brænderen.
9. Kontroller tilstanden af brændkammerpladeisoleringen (H) og udskift om nødvendigt.

VEDLIGEHOLDELSE AF SIKKERHEDSANORDNINGER

- Kontroller, at alle termostater og sikkerhedsanordninger fungerer korrekt: kedeltermostat, afbrydertermostat og manuel nulstilling af sikkerhedstermostat.
- Kontroller sikkerhedsventilerne til varme- og brugsvandskredsene.

TØMNING AF KEDLEN



Vand, der strømmer ud af aftapningshanen, er meget varmt og kan forårsage alvorlige for-brændinger. Hold personer væk fra udledninger af varmt vand.

TØMNING AF VARMEKREDSEN

1. Drej ON/OFF-kontakten på kontrolpanelet til OFF-position, isolér kedlens eksterne elektriske forsyning og luk gas- eller olieforsyningsventilen.
2. Luk afspærringsventilerne (3) på varmekredsen.
3. Tilslut en fleksibel slange til afløbsventilen (8).
4. Åbn afløbsventilen (8) for at tømme varmekredsen.

TØMNING AF VARMTVANDSKREDSLØBET

1. Drej ON/OFF-kontakten på kontrolpanelet til OFF-positionen, isolér kedlens strømforsyning og luk gas- eller olietilførselsventilen.
2. Sænk varmekredstrykket, indtil måleren viser nultryk.
3. Luk ventilerne (7 og 11).
4. Åbn ventilerne (9 og 10) (9 først og derefter 10).
5. Lad varmtvandskredsløbet tømme i afløbet.

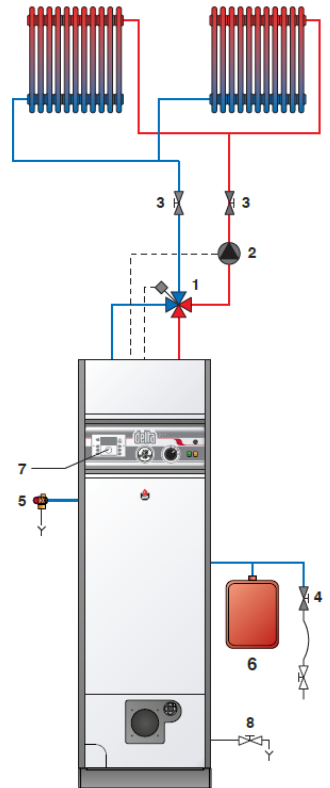
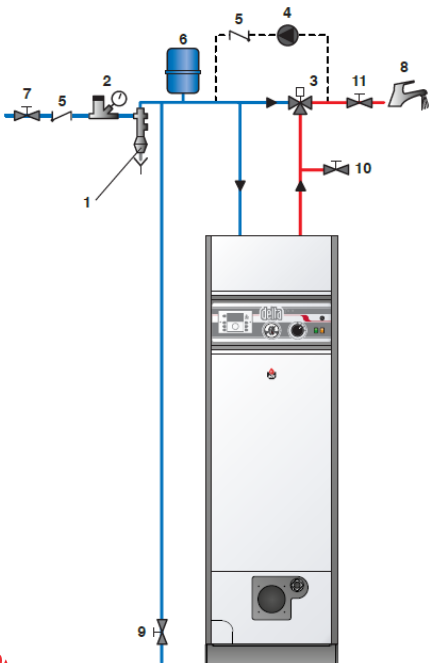
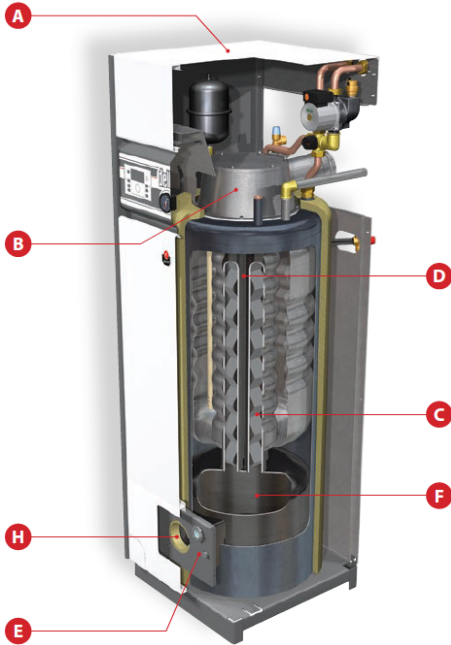


Aftapningsventilen (9) skal være i jordhøjde for at lade cylinderen tømmes.



Vand, der strømmer ud af sikkerhedsventilen eller sikkerhedsenheden, kan være ekstremt varmt og kan forårsage alvorlige forbrændinger.

IDRIFTSÆTNING OG VEDLIGEHOLDELSE



OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING



excellence in hot water



DECLARATION OF CONFORMITY - CE

1/2

Name and address of manufacturer: **ACV International SA / NV**
Kerkplein, 39
B-1601 Ruisbroek

Description of product type: **Low temperature boiler - Gas**

Models: **Delta Pro S 25 + BG 2000 S/25**
Delta Pro S 45 + BG 2000 S/45
Delta Pro S 55 + BG 2000 S/55
Delta Pro Pack 25 + BG 2000 S/25
Delta Pro Pack 45 + BG 2000 S/45

CE #: **0461BM0633**

We declare hereby that the appliance specified above is conform to the type model described in the CE certificate of conformity to the following directives:

| Directives | Description | Date |
|-------------|---|------------|
| 92/42/EEC | Efficiency Requirements Directive | 20.03.2008 |
| 2009-142-CE | Gas Appliances Directive | 30.11.2009 |
| 2006/95/EC | Voltage Limits Directive | 12.12.2006 |
| 2004/108/EC | Electromagnetic Compatibility Directive | 15.12.2004 |

We declare under our sole responsibility that the product **Delta Pro** complies with the following standards:

EN 303-1

EN 483

EN 55014-2

EN 303-3

EN 60335-2-102

EN 61000-3-2

EN 303-7

EN 55014-1

EN 61000-3-3

Ruisbroek, 15/09/2014

Date


Director R & D
Marco Croon