

MONTERINGSVEJLEDNING

HeatMaster

200 N

200 F



INDHOLDSFORTEGNELSE	2	OPSTART	14
ADVARSLER	3	Påfyldning af varmt brugsvand og varmekredsløb	14
Følgende bør læse disse instruktioner	3	Opstart af kedel	14
Symboler	3	Udluftning af varmekredsløbet	14
BRUGERVEJLEDNING	4	VEDLIGEHODELSE	15
Brug af kedlen	4	Årlig vedligeholdelse	15
Varmesystemets tryk	5	Vedligeholdelse af kedlen	15
Sikkerhedsmekanisme til brænder	5	Vedligeholdelse af sikkerhedsanordningerne	15
Fejlfinding på brænder	5	Vedligeholdelse af brænderen	15
MODEL BESKRIVELSE	6	Tømning af kedlen	15
TEKNISKE EGENSKABER	7	OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING	16
Dimensioner	7		
Brændkammerplade	7		
Kedelafstande	7		
Egenskaber for forbrænding	8		
Hydrauliske egenskaber	8		
Varmtvandsydelse *	8		
Maksimale driftsbetingelser	8		
Egenskaber for skorstensforbindelse	9		
Fyrrum	9		
Skorstenslutning	9		
INSTALLATION	11		
Varmtvandslutninger	12		
Varmeforbindelser	13		

CERTIFICERING

Apparaterne bærer "CE"-mærket i overensstemmelse med de gældende standarder i de forskellige lande [europæiske direktiver 92/42/EEC "Efficiency", 2009/142/EC "Gas Appliances"]. Disse apparater er også forsynet med de belgiske gaskedlers kvalitetsmærker "HR+" [gaskedel] og "Optimaz" (oliekedler).



Certified quality system ISO 9001

HVEM BØR LÆSE DISSE VEJLEDNINGER

Vejledningen bør læses af:

- Brugeren
- Installatøren
- Vedligeholdelsesteknikeren

SYMBOLER

Følgende symboler er brugt i denne manual



Vigtig instruktion for korrekt drift af installationen



Væsentlig instruktion til sikkerhed for personer og miljø



Fare for elektrisk stød



Risiko for skoldning

ADVARSLER

Hvis du lugter gas:

- Afbryd straks gasforsyningen.
- Åbn vinduer og døre for at ventilere området.
- Brug ikke elektriske apparater, og brug ikke nogen kontakter.
- Giv omgående besked til din gasleverandør og/eller din installatør.



Denne manual er en del af de dele, der leveres sammen med apparatet og skal gives til brugeren og opbevares et sikkert sted!

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

Producenten fralægger sig ethvert ansvar for enhver skade, der opstår som følge af forkert installation eller i tilfælde af brug af apparater eller tilbehør, som ikke er specificeret af producenten.



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



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

ANBEFALINGER



- Læs venligst denne manual omhyggeligt før installation og opstart af kedlen.
- Det er forbudt at foretage ændringer på indersiden af apparatet uden producentens forudgående og skriftlige samtykke.
- Produktet skal installeres og serviceres af en godkendt og kvalificeret installatør i overensstemmelse med gældende standarder og forskrifter.
- Manglende overholdelse af betjeningsinstruktionerne og testprocedurerne kan resultere i personskade eller risiko for miljøforurening.
- For at garantere sikker og korrekt drift af apparatet, er det vigtigt at få det eftersat og vedligeholdt hvert år af en godkendt installatør eller vedligeholdelsesfirma.
- I tilfælde af uregelmæssigheder skal du kontakte din servicetekniker.
- På trods af de strenge kvalitetsstandarder, som ACV anvender på sine apparater under produktion, inspektion og transport, kan der opstå fejl. Underret straks din godkendte installatør om eventuelle fejl.
- De defekte dele må kun udskiftes med originale fabriksdele.



- Inden der udføres arbejde på kedlen, er det vigtigt at afbryde strømforsyningen til enheden.
- Brugeren må ikke forsøge at få adgang til komponenterne inde i kedlen eller kontrolpanelet.
- Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (inklusive børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden, medmindre de er under opsyn, eller medmindre de er blevet instrueret i brugen af apparatet af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

BRUG AF KEDLEN



Sørg for at få din installation efterset og vedligeholdt, om nødvendigt, mindst én gang om året af en godkendt og kvalificeret installatør. Hyppigere service kan være påkrævet afhængigt af brugen af kedlen. Hvis dette er tilfældet, skal du kontakte din installatør for at få råd.

Start af brænderen:

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

BLIV DUS MED KONTROLPANELET

Brugeren må ikke forsøge at få adgang til komponenterne inde i kontrolpanelet.

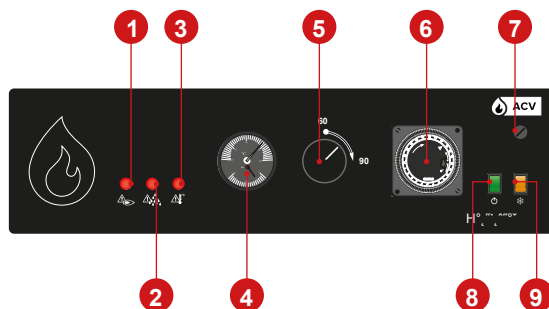
- **Hovedafbryder** - bruges til at tænde eller slukke for HeatMaster®.
- **Kontroltermostat** - 60-90°C - Når HeatMaster® kun bruges som varmtvandsgenerator, kan temperaturen indstilles mellem 60°C og 90°C. Hvis HeatMaster® anvendes til både varmt brugsvand (VV) og centralvarme, vil kontroltermostaten normalt være indstillet til 80°C for at opnå optimale driftsforhold.
- **Sommer-/vinterkontakt** - bruges til at tænde eller slukke for varmepumpen (hvis monteret).
- **Manuel nulstilling af højgrænsetermostat** - Hvis kedeltemperaturen overstiger 103°C, aktiveres denne sikkerhedsanordning, og højtemperaturindikatoren lyser. For at nulstille - lad først kedlen afkøle til under 60°C, skru låget af og tryk på nulstillingsknappen med en blyant eller lignende spids anordning, og sæt derefter låget på igen. Hvis fejlen fortsætter, så sluk for kedlen og tilkald en servicetekniker.
- **Daglig timer** - Gør det muligt for HeatMaster® at blive tændt og slukket på bestemte tidspunkter af dagen og fungerer i en 24 timers sekvens. En række hvide faner er sat omkring timeren. Hver fane svarer til en 15 minutters skifteperiode. For at indstille timeren skal du blot skubbe det antal tapper, der kræves for ON-perioden, udad.

Kontakt inde = **HeatMaster® OFF**

Kontakt ude = **HeatMaster® ON**

- **Temperatur- og trykmåler** - Denne måler angiver både temperaturen på HeatMaster® og trykket i det primære kredsløb. Temperaturen bør ikke overstige 90°C. Hvis den alligevel gør det, så sluk for kedlen og kontroller termostatindstillingen. Hvis fejlen fortsætter, skal du tilkalde din installatør. Trykket bør ikke falde til under 1 bar, og hvis det gør, se venligst afsnittet "Varmesystemets tryk" længere fremme i dette afsnit.
- **Indikator for lavt primært vandtryk** - Hvis denne indikator lyser, kræver det primære kredsløb i HeatMaster® efterfyldning med vand. Se venligst afsnittet 'Varmesystemets tryk' senere i dette afsnit.

Kontrolpanel for HeatMaster® 200 N og 200 F



1. Advarselsindikator for brænderens sikkerhedsafbryder
2. Indikator for lavt primært vandtryk
3. Indikator for højgrænsetermostat
4. Temperatur- og trykmåler
5. Kontroltermostat
6. Daglig timer
7. Manuel nulstilling af termostat for høj grænse
8. Hovedafbryder
9. Sommer-/vinterskifter



VARMESYSTEMETS TRYK



Fra tid til anden kan det være nødvendigt at efterfylde varmekredsens vandstand for at få det nødvendige tryk i systemet. Trykket i kredsløbet indikeres af den kombinerede temperatur- og trykmåler på kedlens kontrolpanel.

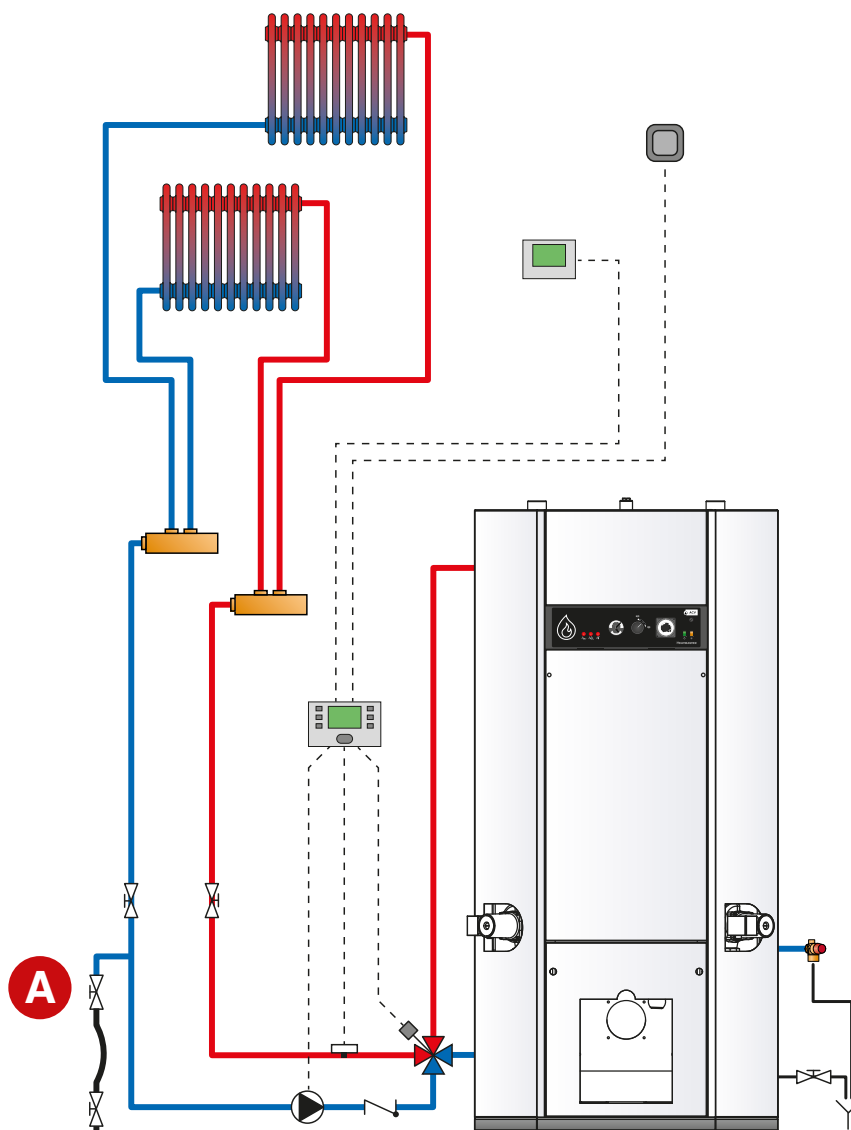
Minimumstrykket, når kedlen er kold, skal være 1 bar. Det præcise driftstryk, der kræves, afhænger af bygningens højde, og din installatør vil have informeret dig om denne værdi på installationstidspunktet (se afsnittet Opstart - Påfyldning af brugsvand og varmekredse).

Hvis trykket falder til under 1 bar, vil kedlens vandtryksafbryder slukke for kedlen, indtil trykket er genoprettet.

For at genoprette trykket fyldes varmekredsen op med vand ved at åbne påfyldningsventilen **A** på kedlens primærkreds og lade systemet fylde. Når trykmåleren på kedlens kontrolpanel viser det nødvendige tryk, lukkes påfyldningsventilen.

Sikkerhedsventiler

Hvis der løber vand ud fra en af sikkerhedsventilerne, skal du slukke for kedlen og tilkalde en servicetekniker.



BRÆNDERENS SIKKERHEDSMEKANISME

NULSTILLING AF OLIEBRÆNDEREN

- HeatMaster® 200 F
 - ➔ Indikatoren for sikkerhedslåsnings er placeret på brænderen og på kontrolpanelet.

Den røde advarselsslampe indikerer en driftsfejl. Vent 5 minutter, før du nulstiller brænderen. For at nulstille: Tryk på knappen på brænderen.

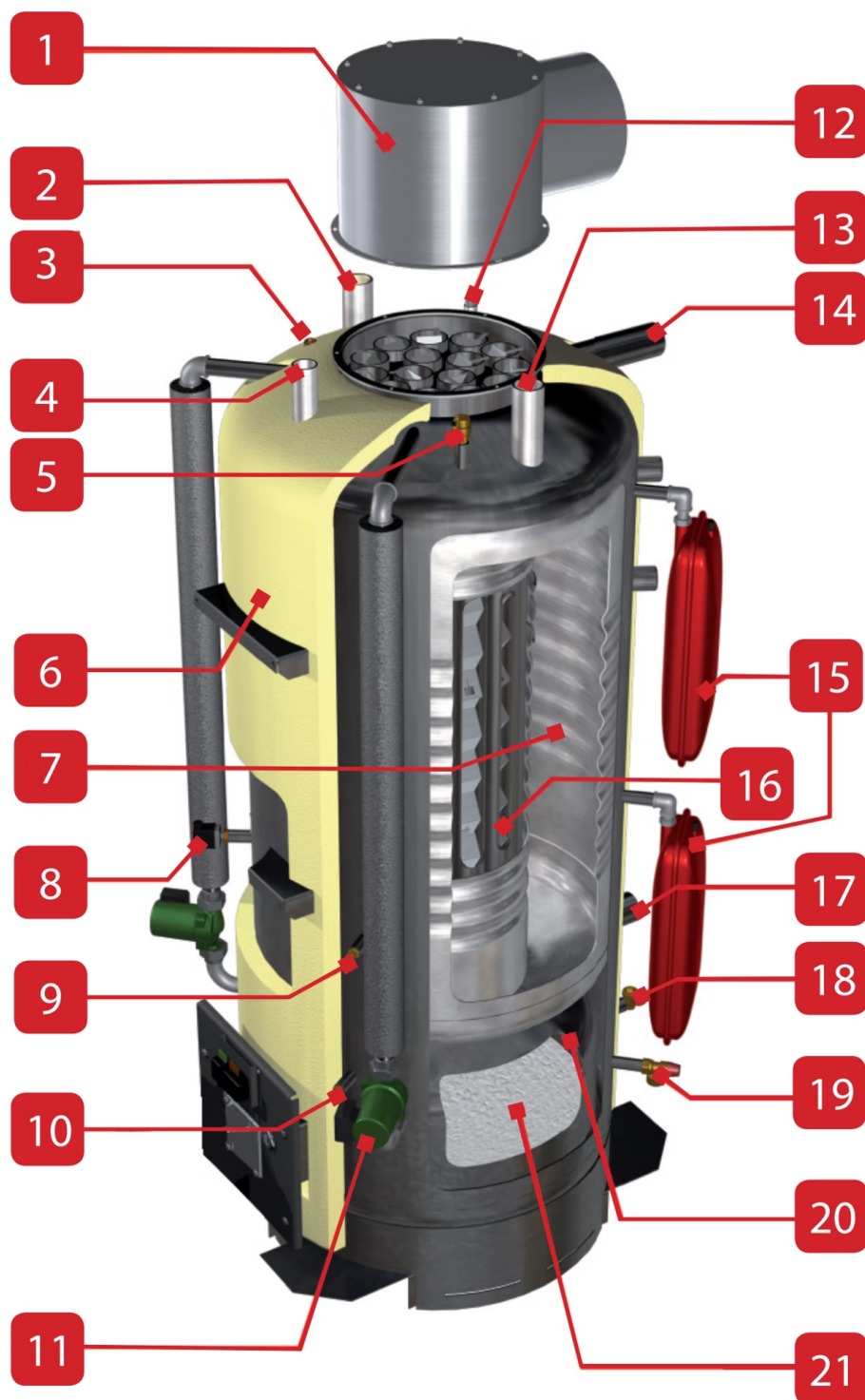
Hvis brænderen ikke genstarter, så tilkald en servicetekniker efter at have sikret dig, at fejlen ikke skyldes strømsvigt eller lavt olieniveau i tanken.

FEJLFINDING AF BRÆNDER

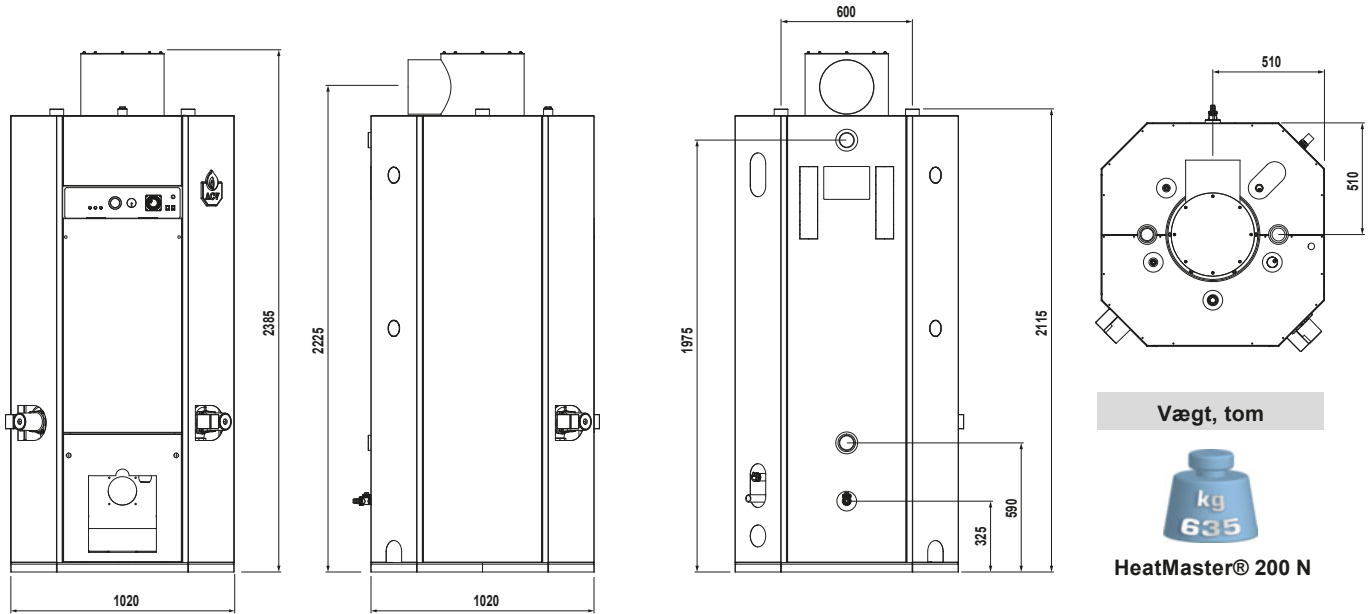
For alle brændere henvises til de relevante service- og fejlfindingsanvisninger i den tekniske manual til din brænder.

Beskrivelse af HeatMaster® 200 N / 200 F

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Røgafgang horisontal (vertikalt tilvalg) | 11. Boosterpumper (2x) |
| 2. Koldt vandtilslutning | 12. Termostatsensor, varmt vand |
| 3. Rustfri dyrør | 13. Varmtvandstilslutning |
| 4. Tilslutning til TP-aflastningsventil (tilvalg) | 14. Fremløb - varme |
| 5. Automatudluffer | 15. Primær ekspansionsbeholder (x4) |
| 6. Polyurethan skumisolering | 16. Røggasafgang med turbolator |
| 7. Indertank - rustfrit stål | 17. Retur - varme |
| 8. Alarm for lav vandstand | 18. Aftapningshane |
| 9. Manometerforbindelse til opvarmningstryk | 19. Primær sikkerhedsventil |
| 10. Kontroltermostat/dykrør til føler | 20. Primær kreds |
| | 21. Brændkammer |



DIMENSIONER



Vægt, tom



HeatMaster® 200 N

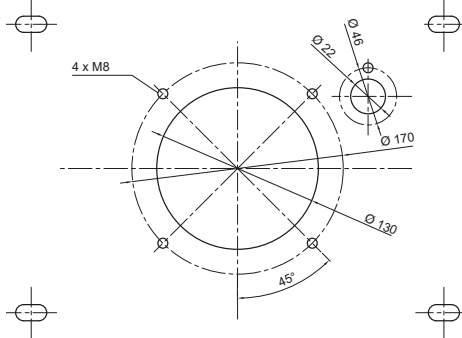
Vægt, tom



HeatMaster® 200 F

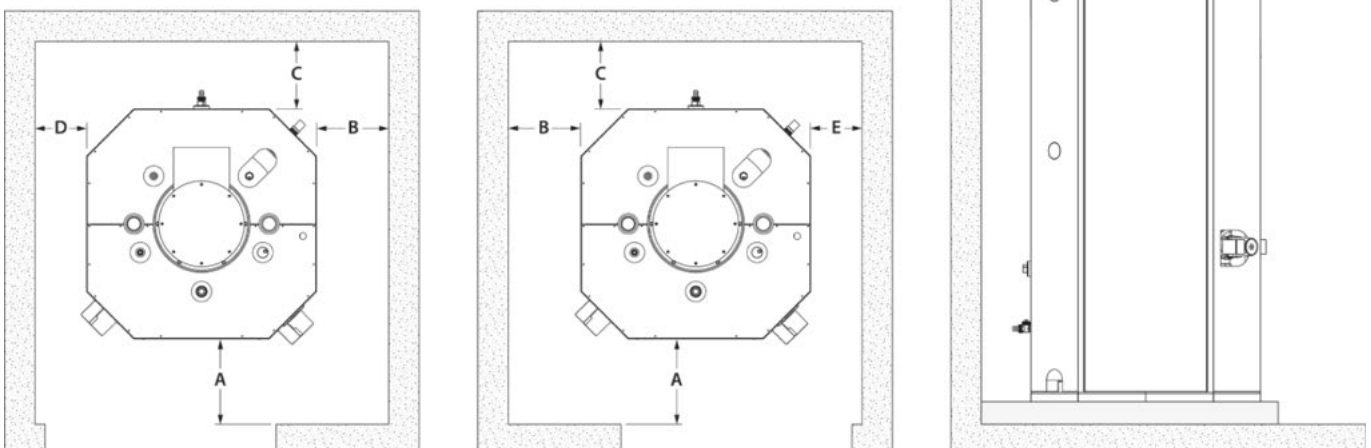
BRÆNDKAMMERPLADE

Brændkammerpladen har fire gevindhuller (M8) til fastgørelse af brænderen. Den er beskyttet mod varme af en tæppeisolering.



KEDELAFSTANDE

	Anbefalede	Minimum
A (mm)	650	500
B (mm)	800	700
C (mm)	500	300
D (mm)	300	250
E (mm)	150	100
F (mm)	800	700



EGENSKABER FOR FORBRÆNDING

HEATMASTER®		HeatMaster® 200 N	HeatMaster® 200 F
Brændstof	Type	Oil/Gas	Oil
Max. input (PCI)	kW	154	196
Max. output (80/60°C)	kW	142	180
Vedligeholdelsestab ved 60°C i % af nominel værdi	%	0,43	0,34
Virkningsgrad (max. output) 80/60°C	%	92,0	92,0
Forbrændingseffekt på 100%	%	—	93,1
Klasse NOx		—	5

HYDRAULISKE EGENSKABER

		HeatMaster® 200 N	HeatMaster® 200 F
Varmetilslutning, muffe	Ø	2"	2"
Varmtvandstilslutning, nippel	Ø	2"	2"
Vandtrykfald i det primære kredsløb (ΔT = 20K)	mbar	118	190
Samlet kapacitet	L	641	641
Primær kredsløbskapacitet	L	241	241

YDEEVNE FOR VART BRUGSVAND *

DRIFTSBETINGELSER VED 90°C		HeatMaster® 200 N	HeatMaster® 200 F
Maksimalt flow ved 40°C [ΔT = 30 K]	L/10'	1570	1675
Maksimalt flow ved 45°C [ΔT = 35 K]	L/10'	1350	1444
Maksimalt flow ved 40°C [ΔT = 30 K]	L/60'	4920	5976
Maksimalt flow ved 45°C [ΔT = 35 K]	L/60'	4221	5131
Konstant flow ved 40°C [ΔT = 30 K]	L/h	4020	5161
Konstant flow ved 45°C [ΔT = 30 K]	L/h	3446	4424
Opvarmningstid fra 10 til 80°C	min.	29	27

*** Ved brugsvandstemperaturer > 45°C (ΔT > 35K), kontakt venligst ACV



Temperaturen på det varme brugsvand kan justeres op til 90°C i kedlen. Dog skal temperaturen på det varme brugsvand ved aftapningsstedet overholde lokale regler. For særlige ansøgninger, kontakt venligst ACV.

BRÆNDER

Alle HeatMaster® 200 N kedlerne kan udstyres med en olie- eller gasbrænder, der er tilgængelig på markedet.

HeatMaster® 200 F er fabriksleveret med en Riello RG4S oliebrænder.

MAKSIMALE DRIFTSBETINGELSER

Maksimalt driftstryk (varmtvandsbeholder fuld af vand)

- Primært kredsløb3 bar
- Varmtvandskredsløb..... 8,6 bar

Maksimal driftsbetingelser

- Maksimal temperatur af primær væske 90°C
- Minimumstemperatur af primær væske 60°C

Vandkvalitet

- Klorider ≤ 150 mg/l (304)
- 6 ≤ pH ≤ 8



EGENSKABER FOR SKORSTENSFORBINDELSE

		HeatMaster® 200 N	HeatMaster® 200 F
Brændkammerets volumen	m ³	0,14	0,14
Massestrømningshastighed af forbrændingsprodukter	g/s	—	83,0
Max. trykfald i røgrør	Pa	130	170
Røgrørsdiameter	mm	250	250
Nettotemperatur	°C	143	147,5
B23		✓	✓

FYRRUM

- Sørg for, at alle ventilationsåbninger til enhver tid er frie.
- Opbevar ikke brandfarlige produkter i fyrrummet.
- Opbevar ikke ætsende produkter, maling, opløsningsmidler, salte, kloridprodukter og andre rengøringsmidler i nærheden af kedlen.
- Hvis du lugter gas, må du ikke tænde eller slukke for lyset. Sluk for gasmåleren, ventiler rummene og kontakte din installatør.
- Underlaget, som kedlen hviler på, skal være lavet af ikke-brændbare materialer.

SKORSTENSFORBINDELSE

- Skorstenstilslutningen skal overholde de gældende standarder og tage hensyn til energileverandørens lokale krav, brandkravene og forordningen om "støjforurening".
- Røgrørets størrelse må ikke være mindre end størrelsen på kedlens udgangstilslutning.

Skorstenstilslutning af typen B23

Kedlen er forbundet med skorstenen ved hjælp af et metalrør, der stiger skråt op fra kedlen til skorstenen. Der kræves et aftræksstykke, som skal være let aftageligt for at give adgang til røgrørene, når der skal foretages vedligeholdelse af kedlen.

Minimum tilførsel af frisk luft til fyrrummet

		Friskluftstilførsel	
		Højt = A	Lavt = B
HeatMaster® 200 N	cm ²	≥ 250	≥ 500
HeatMaster® 200 F	cm ²	≥ 250	≥ 600

Dimensioner for en skorsten af typen B23

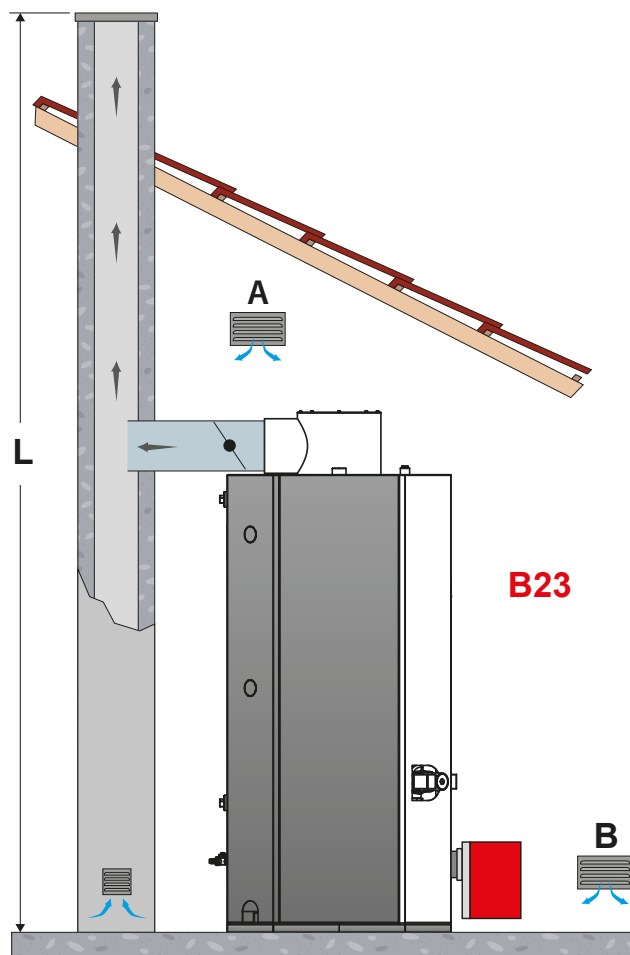
		Højde = L		
		5 m	10 m	15 m
HeatMaster® 200 N	Ø mm	300	250	250
HeatMaster® 200 F	Ø mm	320	270	250

Bemærk: Da reglerne varierer fra land til land, er ovenstående tabel kun vejledende.



På grund af den høje effektivitet i vores kedler frigives røggasserne ved lav temperatur. Som følge heraf er der risiko for kondensering af røggasserne, hvilket kan beskadige visse skorstenskonstruktioner; for at undgå denne risiko anbefales det kraftigt at beklæde skorstenen.

For at forhindre, at kondensater strømmer tilbage til kedlen, anbefales det kraftigt at installere en kondensatsamler. Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.



ELEKTRISKE EGENSKABER

KABLINGSDIAGRAM

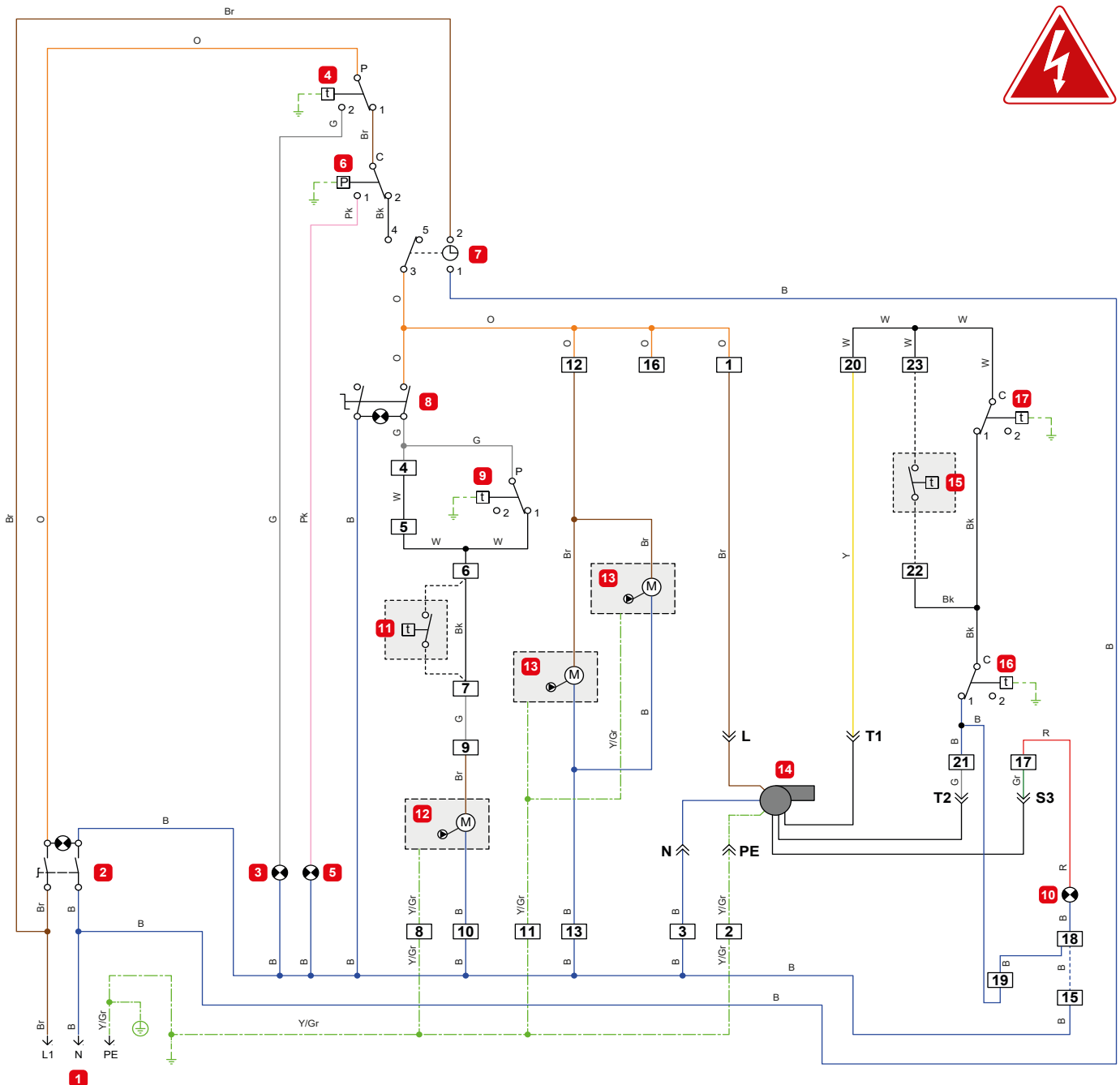
1. 230 V stik til elektrisk tilslutning
2. Hovedafbryder
3. Indikator for højgrænsetermostat
4. Manuel nulstilling af termostat med høj grænseværdi
5. Indikator for lavt primært vandtryk
6. Afbryder for lavt vandtryk
7. Daglig timer
8. Sommer-/vinterkontakt
9. Termostat til prioritering af varmt brugsvand
10. Advarselsindikator for sikkerhedsafbrydelse af brænder
11. Rumtemperatur (ekstraudstyr)
12. Varmepumpe (ekstraudstyr)
13. Opladningspumpe HeatMaster®
14. Brænder
15. Flowhastighedssensor (ekstraudstyr)
16. Termostat med automatisk nulstilling af højgrænse (95°C)
17. Reguleringsstermostat

VIGTIGSTE ELEKTRISKE EGENSKABER

HeatMaster®		200 N	200 F
Driftsspænding	V~	230	230
Nominal frekvens	Hz	50	50
Elektrisk forbrug	W	425	815
Krav til elektricitet	A	1,8	3,5
Beskyttelse IP		IP30	IP30



Sørg for, at apparatet er tilsluttet jord.



B. Blå
Bk. Sort
Br. Brun

G. Grå
Gr. Grøn
O. Orange

Pk. Pink
R. Rød
W. Hvid

Y. Gul
Y/Gr. Gul/grøn



PAKKENS INDHOLD

Produkterne leveres i 3 eller 4 pakker, testet og pakket separat på en træpalle beskyttet af anti-chok hjørnestykker og pakket ind i en plastfilm.

Ved produktmodtagelse og efter fjernelse af emballage skal pakkens indhold kontrolleres, og man skal sikre sig, at komponenterne er fri for skader.

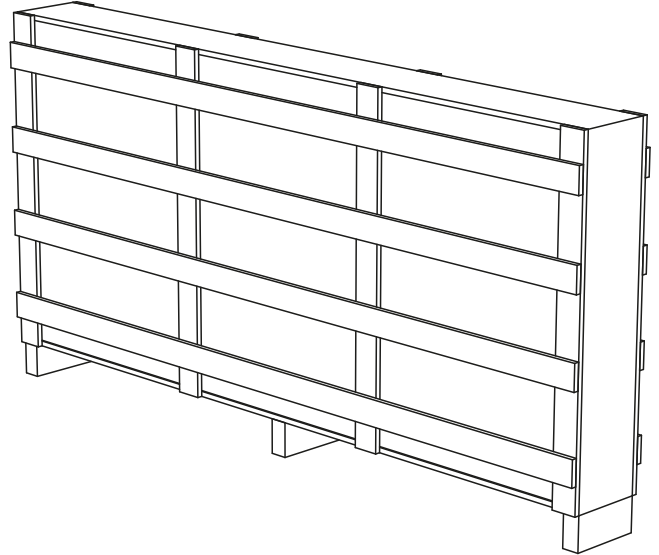
Pakkens indhold N° 1 - [516 kg]

- En **HeatMaster®** kedel
- Vejledning vedr. installation, drift og vedligeholdelse
- Et hydrauliksæt, bestående af:
 - En primær sikkerhedsventil Ø 3/4", muffe
 - Et rør i rustfrit stål Ø 1"
 - En messing vinkel 90° - Ø 1"
 - En aftapningsventil Ø 3/4", nippel
 - En silikoneslange Ø 12x16 mm på 2,7 meter



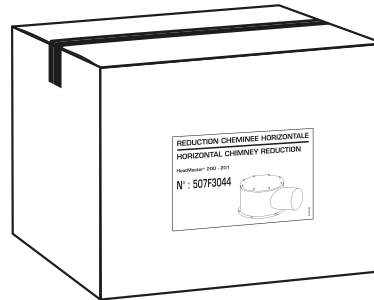
Pakkens indhold N° 2 - [103 kg]

- Et stålkabinet



Pakkens indhold N° 3 - [10 kg]

- En skorstensreduktion med vandret udløb
- En pakning til aftræksreduktionskraven



Pakkens indhold N° 4 (kun for HeatMaster® 200 F) - [20 kg]

- En **Riello RG4S** oliebrænder
- Tekniske instruktioner



VARMTVANDSTILSLUTNING



Varmtvandsbeholderen skal være under tryk, før den primære kreds (opvarmning) sættes under tryk.

HeatMaster®-kedlen kan tilsluttes direkte til varmtvandskredsløbet.

Skyl systemet, før du tilslutter varmtvandskredsløbet til brugsvandet.

Anlægget skal være forsynet med en godkendt sikkerhedsgruppe, bestående af en 7 bar sikkerhedsventil, en kontraventil og en afspærringsventil.

Under opvarmningen udvider brugsvandet sig, og trykket stiger. Så snart trykket overstiger sikkerhedsventilens indstilling, åbner ventilen og udleder en lille mængde vand. Ved at anvende en ekspansionsbeholder til varmt vand (mindst 2 liter) kan dette fænomen forhindres og vandslagseffekten reduceres.



Det varme vand kan nå temperaturer på over 60°C, hvilket kan forårsage forbrændinger.

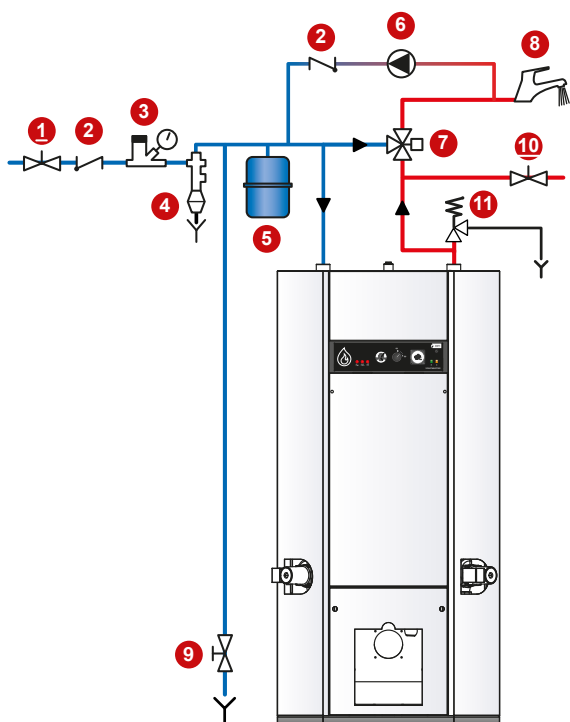
ACV anbefaler derfor, at du installerer en termostatisk blandingsventil umiddelbart efter apparatets udløb.



Hvis der anvendes stopventiler i brugsvandssystemet, kan de forårsage trykændringer, når de er lukkede. Brug anordninger, der er designet til at reducere vandslagseffekten for at undgå dette fænomen.



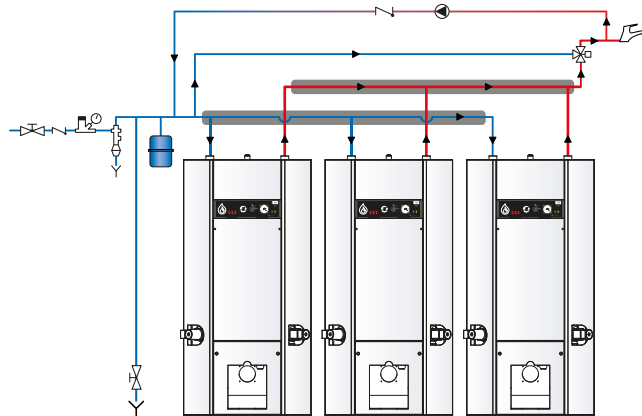
Hvis der er risiko for lavt tryk i varmtvandskredsløbet (installation af HeatMaster® på taget af en bygning), er det vigtigt at installere en vakuumafbryderanordning på koldt vandforsyningen.



1. Ventil til koldt vand
2. Kontraventil
3. Trykreduceringsventil
4. Sikkerhedsventil for varmt brugsvand indstillet til 7 bar
5. Ekspansionsbeholder til varmtvandskredsløb
6. Sekundærpumpe til varmt brugsvand (hvis monteret)
7. Termostatisk blandingsventil
8. Aftapningshane
9. Aftapningsventil
10. Stopventil til rengøring
11. Temperaturafstningsventil (kun UK)

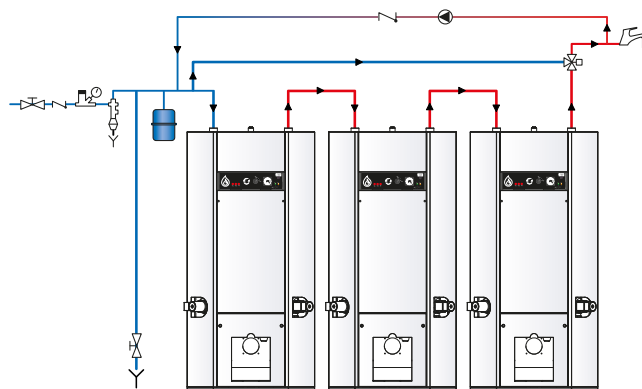
EKSEMPEL PÅ PARALLEL FORBINDELSE

Anbefales til applikationer med et højt konstant flow.



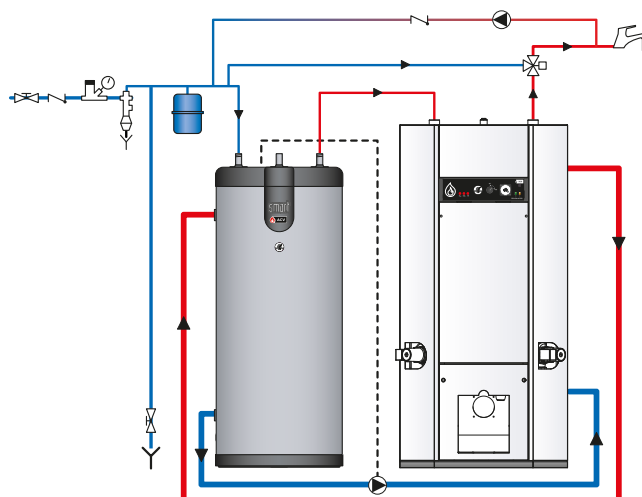
EKSEMPEL PÅ SERIEFORBINDELSE

Foretrukket til højtemperaturapplikationer med op til 3 enheder



EKSEMPEL PÅ OPVARMNING + LAGERTILSLUTNING

Anbefales til applikationer, der kræver et højt peak flow.



VARMEFORBINDELSER



Varmtvandsbeholderen skal være under tryk, før primærkredsen (varmen) sættes under tryk.

Der er monteret to koblinger bag på HeatMaster®, som kan bruges til at forbinde en centralvarmekreds. Tilslutning af et varmesystem kan reducere ydelsen af varmt brugsvand.

EKSPANSIONSBEHOLDER

HeatMaster® 200-modellerne er udstyret med fire 8 liters ekspansionsbeholdere.

Ekspansionsbeholderne er kun dimensioneret til funktionen "varmt vand". I tilfælde af primær kredsløbsforbindelse er det nødvendigt at beregne den nødvendige ekspansionskapacitet for det samlede varmesystems volumen (se ekspansionsbeholderproducentens tekniske instruktioner for en bredere forklaring).



Trykket i HeatMaster® ekspansionsbeholderne skal justeres til det samme tryk som ekspansionsbeholderne i varmekredsløbet.

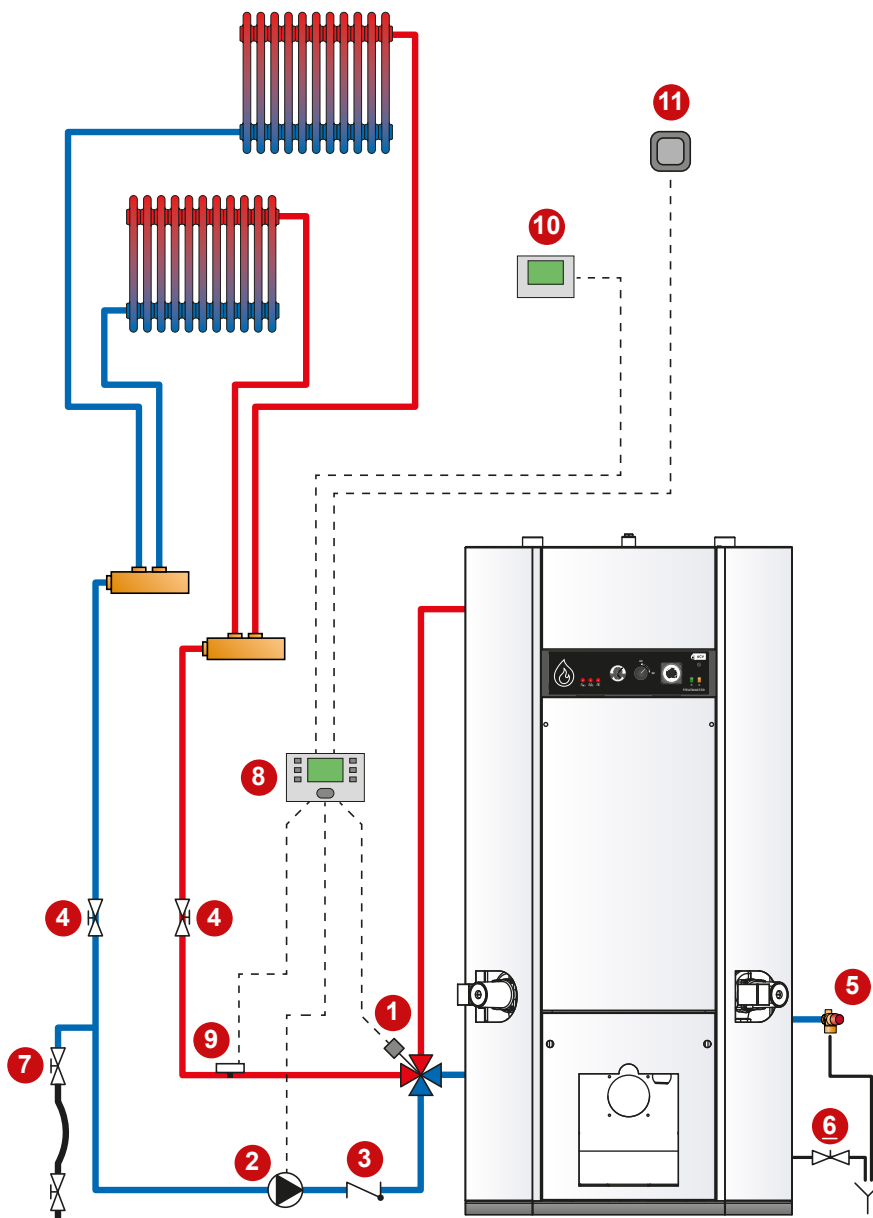


ADVARSEL

Den primære sikkerhedsventil leveres med et plastikrør forbundet til udløbet - dette er kun til testformål og bør fjernes.

Sikkerhedsventilen skal tilsluttes kloakken ved hjælp af et metalrør, f.eks. kobber.

1. 4-vejs blandeventil
2. Varmepumpe
3. Kontraventil
4. Afspærringsventiler til varmekreds
5. Sikkerhedsventil indstillet til 3 bar med manometer
6. Aftapningsventil
7. Påfyldningsventil for primærkredsløbet
8. Styring
9. Kontaktsensor
10. Rumtermostat
11. Udetemperaturføler



PÅFYLDNING AF VARMTVANDS- OG VARMEKREDSLØB



VIGTIG

Før du sætter centralvarmekredsen under tryk, skal du først sætte varmtvandsbeholderen under tryk.

OPFYLDNING AF VARMTVANDSKREDSLØBET

1. Åbn påfyldningsventilen **1** og aftapningshanen **2**.
2. Når der løber vand ud af hanen, er varmtvandsbeholderen fuld, og aftapningshanen **2** skal være lukket.

FORELØBIG FYLDNING AF VARMEKREDSLØBET

1. Åbn stopventilerne **A**.
2. Sørg for, at aftapningsventilen **D** er helt lukket.
3. Åbn påfyldningsventilerne **B** og **C** for at begynde at fylde det primære kredsløb med vand, indtil du når et omtrentligt tryk på 1,5 bar i systemet.
4. Udluft kedlen og hele systemet ved hjælp af den automatiske udluftningsventil, der er placeret på toppen af apparatet.

OPSTART AF KEDEL

START AF BRÆNDEREN

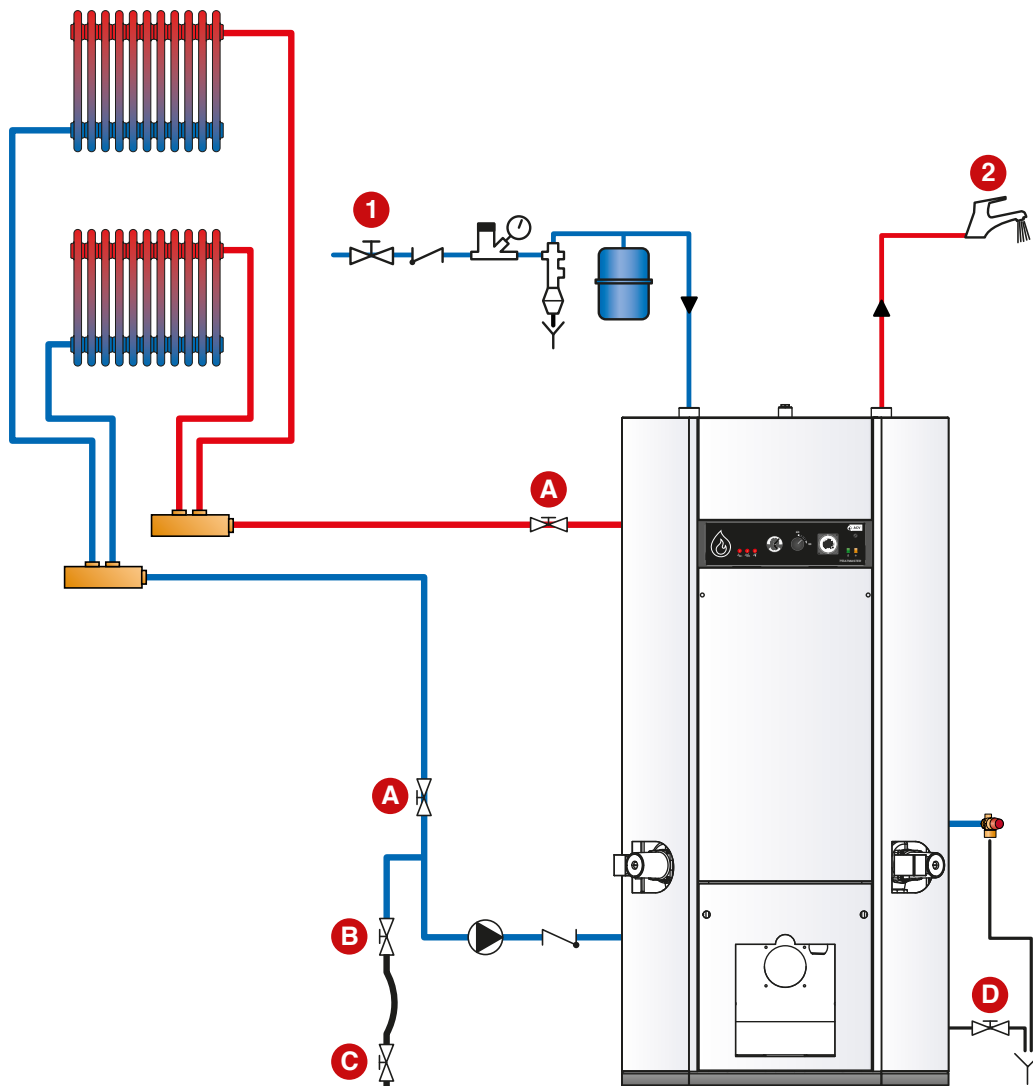
1. Sæt kedlens hovedafbryder på "ON" og sommer-/vinterkontakten på "❄️" symbolet.
2. Drej kedlens kontroltermostat med uret for at generere et varmebehov.
3. Forøg eventuelt rumtermostatens indstillede temperatur, hvis den er installeret.

JUSTERING AF FORBRÆNDINGEN

1. Se opstartsinstruktionerne i den tekniske manual til brænderen.
2. Juster CO₂ som beskrevet i afsnittet "Opstart af brænderen".
3. Tjek temperaturer og CO-niveau.

UDLUFTNING AF VARMEKREDSLØBET

1. Udluft varmekredsløbet igen for at genoprette et tryk på 1,5 bar.
2. Gentag sekvensen, indtil den luft, der er i kredsløbet, er lukket fuldstændig ud.



ÅRLIG VEDLIGEHOLDELSE

ACV anbefaler, at kedlerne serviceres mindst en gang om året. Vedligeholdelse og brænderstyring skal udføres af en kvalificeret tekniker.

Hyppigere service kan være påkrævet afhængigt af kedlens brug. Hvis dette er tilfældet, skal du kontakte din installatør for at få råd.

VEDLIGEHOLDELSE AF KEDLEN

1. Sæt hovedafbryderen på kontrolpanelet på "OFF" og afbryd strømforsyningen til enheden.
2. Sluk for gas- eller olieforsyningen til kedlen.

• Lodret reduktion af røggasudløbet:

3. Afbryd og fjern røgrørsforbindelsen til kedlen
4. Fjern røgrørsreduktionsanordningen ved at løsne møtrikkerne.
5. Træk turbulatorerne ud af røggasrørene med henblik på rengøring.
6. Afmonter branddøren, og træk brænderen ud.
7. Børst røggasrørene.
8. Rengør forbrændingskammeret og brænderen.
9. Udskift turbulatorer, skorstensreduktion og røgrørsforbindelse, og kontroller, at tætningen på røgrørsreduktionen er i god stand. Udskift tætningen om nødvendigt.

• Horisontal reduktion af røggasudløbet:

3. Fjern dækslet fra røggasdæmperen ved at løsne møtrikkerne.
4. Træk turbulatorerne ud af røggasrørene til rensning.
5. Afmonter branddøren og træk brænderen ud.
6. Børst røggasrørene.
7. Rengør forbrændingskammeret og brænderen.
8. Udskift turbulatorer, skorstensreduktion og røgtilslutning, og kontroller, at tætningen på røggasdæmperen er i god stand. Udskift om nødvendigt pakningen.

VEDLIGEHOLDELSE AF SIKKERHEDSENHEDERNE

- Kontroller, at alle termostater og sikkerhedsanordninger fungerer korrekt.
- Test sikkerhedsventilerne på centralvarme- og varmtvandskredsløbene.

VEDLIGEHOLDELSE AF BRÆNDEREN

- Tjek at branddørens isolering og tætning er i god stand - udskift dem eventuelt.
- Kontroller og rengør brænderen og elektroderne. Udskift om nødvendigt elektroderne (en gang om året ved normal brug).
- Kontroller, at sikkerhedsventilerne er i god stand.
- Tjek forbrændingen (CO₂, CO og brændertryk).

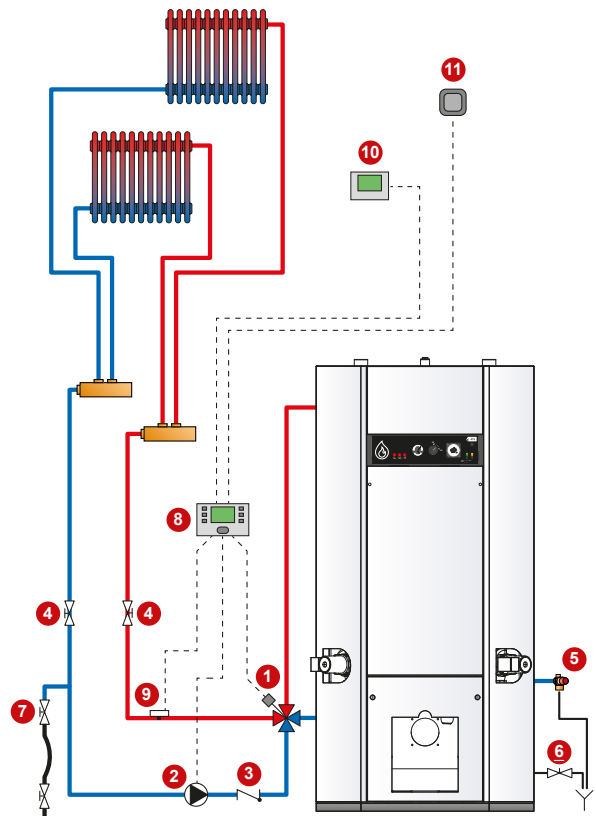
TØMNING AF KEDLEN



Vand, der strømmer ud af afløbsventilen, kan være ekstremt varmt og kan forårsage alvorlig skoldning. Hold personer væk fra udledning af varmt vand.

TØMNING AF VARMTVANDSKREDSLØBET

1. Sæt hovedafbryderen på kontrolpanelet på OFF, afbryd den eksterne strømforsyning og sluk for gas- eller olieførløbet til kedlen.
2. Luk afspærringsventilerne 4 eller sæt 4-vejs blandeventilen 1 manuelt på "0".
3. Tilslut en slange til aftapningsventilen 6
4. Åbn aftapningsventilen for at tømme det primære kredsløb.

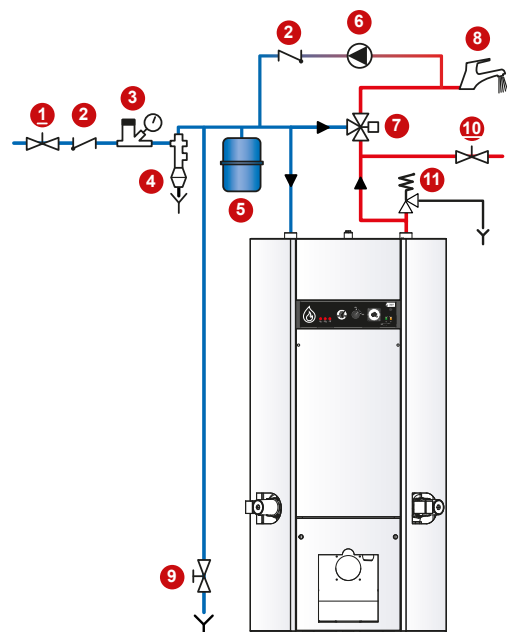


TØMNING AF VARMTVANDSKREDSLØBET

1. Sæt hovedafbryderen på kontrolpanelet på OFF, afbryd den eksterne strømforsyning og sluk for gas- eller olieførløbet til kedlen.
2. Slip trykket i varmekredsen indtil manometeret viser 0 bar.
3. Luk ventilerne 1 og 8.
4. Åbn ventilerne 9 og 10 (9 først derefter 10).
5. Lad det dræned vand løbe ned i kloakken.



For at kredsløbet kan drænes, skal aftapningsventilen 9 være placeret i jordhøjde.





DECLARATION OF CONFORMITY - CE

1/1

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

Description of product type: **Low temperature boilers**

Models:	HeatMaster® 200 N	HeatMaster® 200 F
CE # :	0461BO0767	0461BO0767

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 **HeatMaster®** complies with the following standards:

Standards	HeatMaster® 200 N	HeatMaster® 200 F
EN 267		✓
EN 303-1	✓	
EN 303-2		✓
EN 60335-2-102	✓	✓
EN 55014-1	✓	✓
EN 55014-2	✓	✓
EN 61000-3-2	✓	✓
EN 61000-3-3	✓	✓

Ruisbroek, 18/09/2014

Date

Director R & D
 Marco Croon

