

MONTERINGSVEJLEDNING

Heatmaster N

30 - 60 - 70 og 100 kW



INDHOLDSFORTEGNELSE

ADVARSLER	3
Følgende bør læse disse instruktioner.....	3
Symboler.....	3
Anbefalinger.....	3
Advarsler.....	4
BRUGERVEJLEDNING	5
Brug af kedlen.....	5
Varmesystemets tryk.....	6
Sikkerhedsmekanisme til brænder.....	6
MODELBEKRIVELSE	7
TEKNISKE EGENSKABER	8
Dimensioner.....	8
Afstande til kedel.....	9
Egenskaber for forbrænding.....	10
Maksimale driftsforhold.....	11
Elektriske egenskaber.....	14
INSTALLATION	15
Pakkens indhold.....	15
Varmtvandstilslutning.....	19
Varmeforbindelser.....	20
Påfyldning.....	21
Start af kedel.....	21
VEDLIGEHOLDELSE	22
ERKLÆRING OM OVERENSSTEMMELSE MED STANDARDER	23

FØLGENDE BØR LÆSE DISSE INSTRUKTIONER

- Den specificerende ingeniør - Brugeren - Installatøren - Serviceteknikeren

SYMBOLER



Essentiel instruktion for korrekt installation



Fare for elektrisk stød



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 producentens forudgående og skriftlige aftale.
- 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 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 er ikke beregnet til brug af personer (inklusive børn) med nedsatte fysiske, sansemæssige eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden, medmindre de er under opsyn - eller de er blevet instrueret i brugen af apparatet -af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

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.



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.

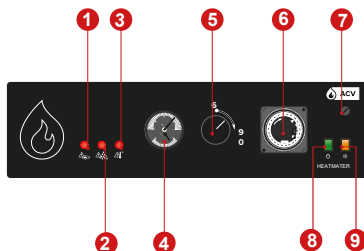
Bliv dus med kontrolpanelet - Brugeren må ikke forsøge at få adgang til komponenterne inde i kontrolpanelet.

- **Hovedafbryderen** - bruges til at tænde eller slukke for HeatMaster®.
- **Kontroltermostat - 60-90°C** - Når HeatMaster® udelukkende benyttes til at producere varmt vand, kan temperaturen indstilles til mellem 60 og 90°C. Hvis HeatMaster® bruges til både varmt brugsvand (varmt vand) og centralvarme, vil reguleringstermostaten normalt være indstillet til 80°C for at opnå optimale driftsbetingelser.
- **Sommer-/vinterkontakt** - bruges til at tænde eller slukke pumpen til centralvarme (hvis monteret).
- **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.
- **Daglig timer** - Tillader, at HeatMaster® tændes og slukkes på bestemte tidspunkter af dagen og fungerer i en 24-timers sekvens. En række hvide faner er indstillet omkring timeren. Hver fane svarer til en 15 minutters skifteperiode. For at indstille timeren skal du blot skubbe det udgående antal faneblade ud for ON-perioden.

HUSK! Tab ind = HeatMaster® OFF Tab ud = HeatMaster® ON

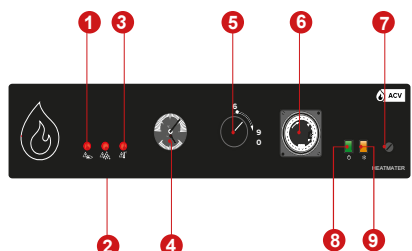
- **Temperatur- og manometer** - Denne måler angiver både temperaturen på HeatMaster® og trykket i det primære kredsløb. Temperaturen må ikke overstige 90°C. Hvis den gør det, skal kedlen slukkes og termostatindstillingen skal kontrolleres. Ring til en installatør, hvis fejlen fortsætter.
Trykket bør ikke falde til under 1 bar. Hvis det alligevel sker, kan du læse mer i afsnittet "Varmesystemets tryk" her i monteringsvejledningen.
- **Indikator for lavt primært vandtryk** - Hvis denne indikator lyser, kræver det primære kredsløb på HeatMaster® at der fyldes vand på. Se afsnittet "Varmesystemets tryk" senere i denne vejledning.

HeatMaster 30 og 60 N kontrolpanel




1. Advarselsindikator for slukning af brænder
2. Indikator for lavt primært vandtryk
3. Termostatindikator for høj grænse
4. Temperatur og manometer
5. Kontroltermostat
6. Daglig timer
7. Manuel nulstilling af højgrænsetermostat
8. Hovedafbryder
9. Sommer/vinter switch

HeatMaster 70 og 100 N kontrolpanel



VARMESYSTEMETS TRYK

 Af og til skal varmekredsløbets vandstand muligvis fyldes op for at få det nødvendige tryk i systemet. Kredsløbstrykket angives med det kombinerede temperatur og manometer på kedlens kontrolpanel.

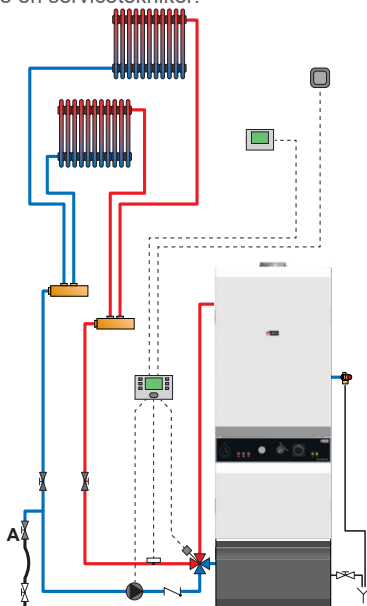
Minimumstrykket, når kedlen er kold, skal være 1 bar. Det præcise driftstryk, der kræves, afhænger af bygningens højde. Din installatør har informeret dig om værdien på installationstidspunktet (se afsnittet "Opstart - Påfyldning af varmt vand og varmekredse").

Hvis trykket falder til under 1 bar, slukker kedlens vandtryksafbryder, indtil trykket genoprettes.

Trykket genoprettes ved at fylde varmekredsen op med vand ved at åbne påfyldningsventilen (A) på kedlens primære kredsløb og lade systemet fylde. Når manometeret på kedlens betjeningspanel viser det nødvendige tryk, lukkes påfyldningsventilen.

Sikkerhedsventiler

Hvis vandet uledes fra nogen af sikkerhedsventilerne, skal du slukke for kedlen og kontakte en servicetekniker.



SIKKERHEDSMEKANISME TIL BRÆNDER

Sikkerhedsafbryder til olie- eller gasbrænder

HeatMaster 30 N

➔ Sikkerhedsafbrydelsesindikatoren er placeret på brænderen og på betjeningspanelet.

Den røde advarselsslampe angiver en funktionsfejl.

Vent 5 minutter, før du nulstiller brænderen. For at nulstille: tryk på knappen på brænderen.

Hvis brænderen ikke genstarter, skal du kontakte en servicetekniker efter at have sikret, at fejlen ikke skyldes strømsvigt eller lavt olieniveau i tanken.



Nulstilling af BG 2000 luft/gas præmix brænder

- HeatMaster 30 N med BG 2000-S/35
- HeatMaster 60 N med BG 2000-S/60
- HeatMaster 70 N med BG 2000-S/70
- HeatMaster 100 N med BG 2000-S/100

➔ Sikkerhedsafbrydelsesindikatoren er placeret på brænderen og på betjeningspanelet.

1. Fjern brænderdækslet.
2. Tryk på den røde knap for at genstarte brænderen.
3. Hvis brænderen fungerer korrekt, skal du installere dækslet igen.
4. Ring til en servicetekniker, hvis fejlen fortsætter.

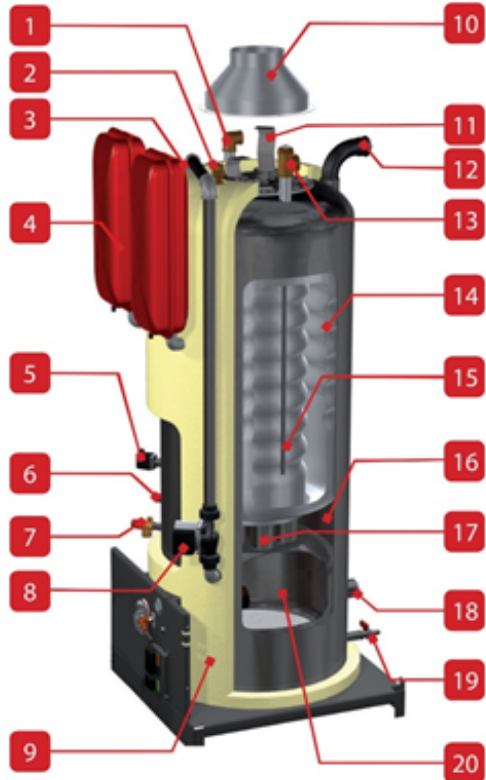


FEJLFINDING, BRÆNDER

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

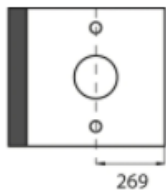
MODELBESKRIVELSE

1. Koldvandstilslutning
2. Automatudluffer
3. Termostat
4. Primær trykeksponion
5. Vandmangelsikring
6. Kontroltermostat
7. Primær sikkerhedsventil
8. Cirkulationspumpe
9. Polyurethan skumisolering
10. Røggasafgang
11. Turbolator
12. Fremløb - varme
13. Varmtvandstilslutning
14. Indertank - rustfrit stål
15. Rustfri dyrkrør
16. Primær kreds
17. Rørbatteri
18. Retur - varme
19. Aftapningsshane
20. Brændkammer

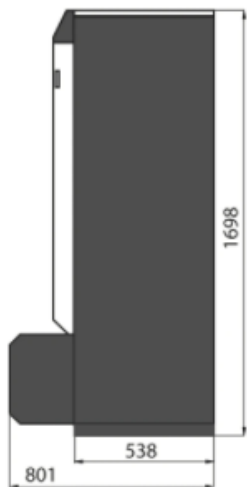


DIMENSIONER

HeatMaster® 30 N / 60 N



269



Drained weight

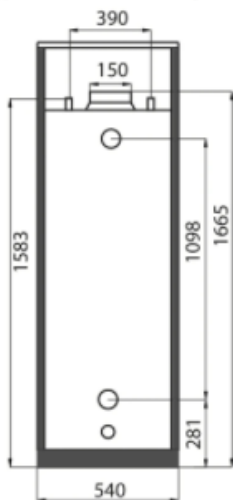


HeatMaster® 30 N
HeatMaster® 60 N

Drained weight



HeatMaster® 70 N

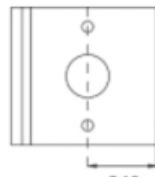


Drained weight

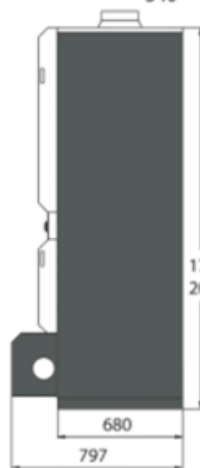


HeatMaster® 100 N

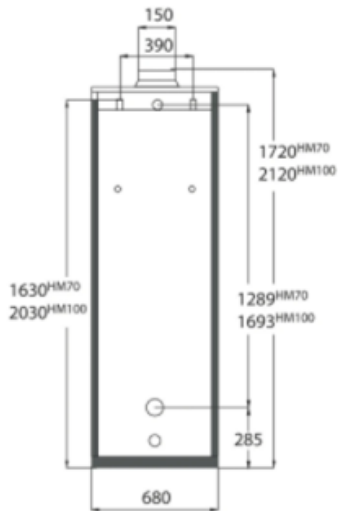
HeatMaster® 70 N / 100 N



340



1743^{HM70}
2093^{HM100}



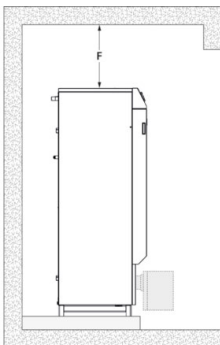
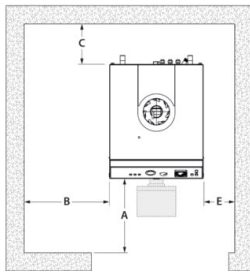
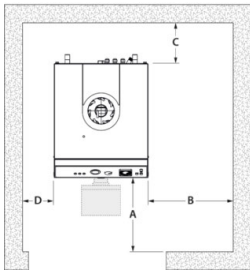
1720^{HM70}
2120^{HM100}

1630^{HM70}
2030^{HM100}

1289^{HM70}
1693^{HM100}

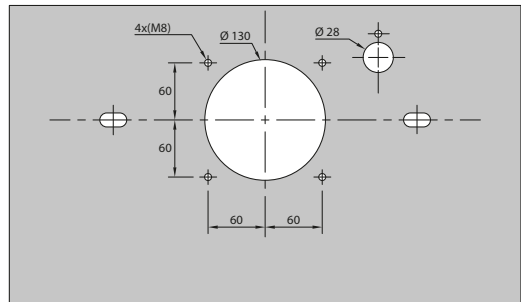
AFSTANDE TIL KEDEL

	Anbefalet	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



BRÆNDERKAMMERPLADE

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



TEKNISKE EGENSKABER

EGENSKABER FOR FORBRÆNDING

HEATMASTER® uden brænder		30 N	60 N	70 N	100 N
Max. input	kW	34,9	69,9	69,9	107,0
Max. output	kW	31,4	63,0	63,0	96,3
Vedligeholdelsestab ved 60% af nominal værdi	%	0,69	0,57	0,60	0,65

HEATMASTER® med BG 200-S brænder		30 N	60 N	70 N	100 N
		+ BG 200-S/35	+ BG 200-S/60	+ BG 200-S/70	+ BG 200-S/100
Max. input (PC1) - (G20-G25)	kW	34,9	69,9	69,9	107,0
Max. input (PC1) - (G31)	kW	NC	69,9	69,9	110,0
Max. output G20-G25)	kW	34,9	63,0	63,0	96,3
Max. output (G31)	kW	NC	63,0	63,0	99,0
Bedømt effektivitet	%	90,0	90,1	90,2	90,5
Effektivitet ved 30% belastning	%	95,0	96,6	96,7	96,4
Forbrændingseffektivitet	%	92,0	91,2	91,5	92,1
Gas: G20 - 20 mbar I2E(S) // I2H // I2Er // I2ELL // I2E // I2E(R)					
Strømningshastighed	m ³ /h	3,70	7,40	7,40	11,32
Gas: G25 - 25 mbar I2L					
Strømningshastighed	m ³ /h	-	8,60	8,60	13,17
Gas: G31 - 37/50 mbar I3P					
Strømningshastighed	m ³ /h	1,43	2,86	2,86	4,50

HYDRAULISKE EGENSKABER		30 N	60 N	70 N	100 N
Varmetilslutning, muffe	dim	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Brugvandstilslutning, nippel	dim	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Varmtvandsbeholderens varmeveksleroverflade	m ²	2,46	2,46	3,14	3,95
Hydraulisk tryktab ved (ΔT = 20K)	mbar	27	54	46	83
Total kapacitet	l	162	162	239	330
Brugsvandsindhold	l	82	82	108	130

VARMTVANDSFORBRUG*		30 N	60 N	70 N	100 N
Driftsbetingelser ved 90°C					
Peak flow ved 40°C (ΔT = 30 K)	l/10'	380	474	646	905
Peak flow ved 45°C (ΔT = 35 K)	l/10'	320	378	543	777
Peak flow ved 40°C (ΔT = 30 K)	l/60'	1130	1942	2133	3172
Peak flow ved 45°C (ΔT = 35 K)	l/60'	963	1656	1794	2680
Konstant flow ved 40°C (ΔT = 30 K)	l/h	900	1835	1835	2776
Konstant flow ved 45°C (ΔT = 35 K)	l/h	772	1573	1573	2379
Genopvarmningstid ved 60°C	min	18	9	16	13

* for varmtvandstemperaturer >45°C (ΔT = 35 K), kontakt din installatør.



Temperaturen på varmt brugsvand kan justeres op til 90°C i kedlen. Temperaturen på varmt brugsvand på tegningspunktet skal dog være i overensstemmelse med lokale bestemmelser.



BRÆNDER

Alle HeatMaster N-kedler kan udstyres med en olie- eller gasbrænder, der er tilgængelig på markedet. HeatMaster N kan fra fabrikken udstyres med en gasforbrænder med lav NOx-forblanding (BG 2000-S).

TEKNISKE EGENSKABER

MAKSIMALE DRIFTSFORHOLD

Maksimalt servicetryk (varmtvandstank fuld)

- Primær kredsløb 3 bar
- Varmtvandskredsløb 10 bar

- Maks temperatur på primærvæske 90°C
- Min. temperatur for primærvæske 60°C

Maksimalt testtryk (varmtvandstank fuld)

- Primær kredsløb 4,5 bar
- Varmtvandskredsløb 13 bar

Vandkvalitet

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

EGENSKABER FOR SKORSTENSTILSLUTNING 30 N 60 N 70 N 100 N

Heatmaster uden brænder

Brændkammerets volumen	m ³	0,051	0,051	0,075	0,075
Massestrømningshastighed, forbrændingsprodukter	g/sek.	15,2	30,6	30,6	46,9
Maks trykfald i røgrør	Pa	1	60	60	140
Røgrør, diameter	mm	150	150	150	150
Nettotemperatur	°C	180	195	170	170
B23		✓	✓	✓	✓

EGENSKABER FOR SKORSTENSTILSLUTNING 30 N 60 N 70 N 100 N + BG 200-S/35 + BG 200-S/60 + BG 200-S/70 + BG 200-S/100

Heatmaster leveret med BG 2000-S-brænder

Massestrømningshastighed, forbrændingsprodukter	g/sek.	16,0	32,1	32,1	51,4
Nettotemperatur	°C	163	186	172	165
B23		✓	✓	✓	✓
B23P		✓	✓	✓	✓
C13		✓	✓	✓	✓
C33(x)		✓	✓	✓	✓
C53(x)		✓	✓	✓	✓

FYRRUM

- Sørg altid for, at alle ventilationsåbninger er fri.
- Opbevar ikke brandfarlige produkter i fyrrummet.
- Opbevar ikke ætsende produkter, maling, opløsningsmidler, salte, kloridprodukter og andre vaskemidler i nærheden af apparatet.
- Hvis du lugter gas, må du ikke tænde eller slukke lys. Sluk for gasmåleren, ventiler lokalene og kontakte din installatør.
- Basen, kedlen hviler på, skal være fremstillet af ikke brændbare materialer.

SKORSTENSFORBINDELSE

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

Skorstenstilslutning af type B23 og B23P

Kedlen er forbundet til skorstenen ved hjælp af et metalrør, der stiger i en vinkel fra kedlen til skorstenen. Et røggasfrakoblingsstykke er påkrævet.

Det skal være let at tage af for at give adgang til røgrørene ved vedligeholdelse af kedlen.

På grund af kedlernes høje effektivitet forsvinder røggasserne ved en lav temperatur. Derfor er der risiko for, at røggasserne kondenserer, hvilket kan beskadige skorstenen og kedlen. Derfor anbefales det kraftigt at beklæde skorstenen.



TEKNISKE EGENSKABER

		Friskluftstilførsel		
		Høj		Lav (B23 & B23P)
Min. tilførsel af frisk luft til fyrrummet				
HeatMaster 30N	cm ²	≥ 150		≥ 200
HeatMaster 60N	cm ²	≥ 150		≥ 200
HeatMaster 70 N	cm ²	≥ 150		≥ 200
HeatMaster 100N	cm ²	≥ 210		≥ 320

		Høj		
		5 m	10 m	15 m
Dimensioner for skorsten, type B23				
HeatMaster 30N	Ø m	150	150	150
HeatMaster 60N	Ø m	189	159	150
HeatMaster 70 N	Ø m	189	159	150
HeatMaster 100N	Ø m	234	178	150



Bemærk:

Da reglerne varierer fra land til land, er tabellen ovenfor kun givet som indikation.

Type C, skorstensforbindelse

- C13: koncentrisk vandret forbindelse.
- C33 (x): koncentrisk lodret forbindelse.
- C53 (x): parallel skorstensforbindelse.

Det maksimale trykfald i røgrøret (luftindtag + røggasudløb) må ikke overstige 100 Pa - se tabellen nedenfor, som angiver trykfaldet for hver af komponenterne.

	HeatMaster			
	30N / 60N / 70N		100 N	
	A	B	A	B
	Ø 0	Ø 50	Ø 00	Ø 50
1 m lige rør	6	1	6	2
90° bøjning	15	2	15	5
45° bøjning	6	1	6	2
Kondensat opsamlingsbeholder	–	2	–	4
Terminal	20	10	20	20

A = friskluftstilførsel

B = røggas

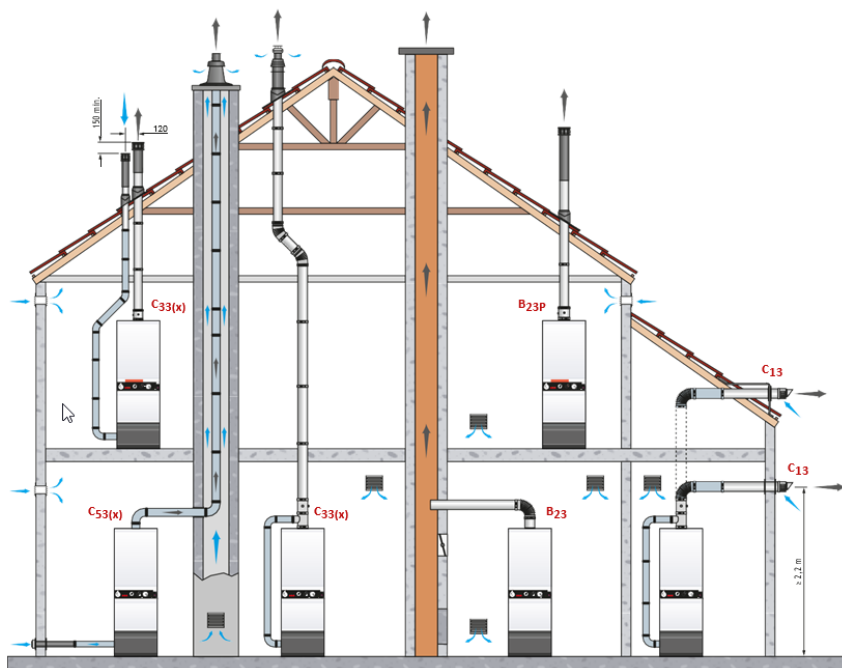
NB! Denne tabel er baseret på ACV-udstyr og kan ikke anvendes som regel!

TEKNISKE EGENSKABER

☞ I tilfælde af en koncentrisk forbindelse er den samlede røgrørslængde begrænset til 6 meter.

Der skal monteres en kondensudgang til kloakken tæt på kedlen for at forhindre kondens-produkter fra skorstenen i at løbe ind i kedlen.

For at undgå kondensvand, der løber ud af terminalen, skal alle vandrette røgkanaler installeres med en let nedadgående hældning mod kedlen.



ELEKTRISKE EGENSKABER

LEDNINGSDIAGRAM

1. 230 Volt strømforsyning
2. Hovedafbryder
3. Termostatindikator for høj grænse
4. Manuel nulstilling af højgrænse termostat
5. Lavt primært vandtryk angivet
6. Omskifter til lavt vandtryk
7. Daglig timer
8. Sommer/vinter switch
9. Advarselsindikator for slukning af brænder
10. Rumtemperatur (ekstraudstyr)
11. Varmepumpe (ekstraudstyr)

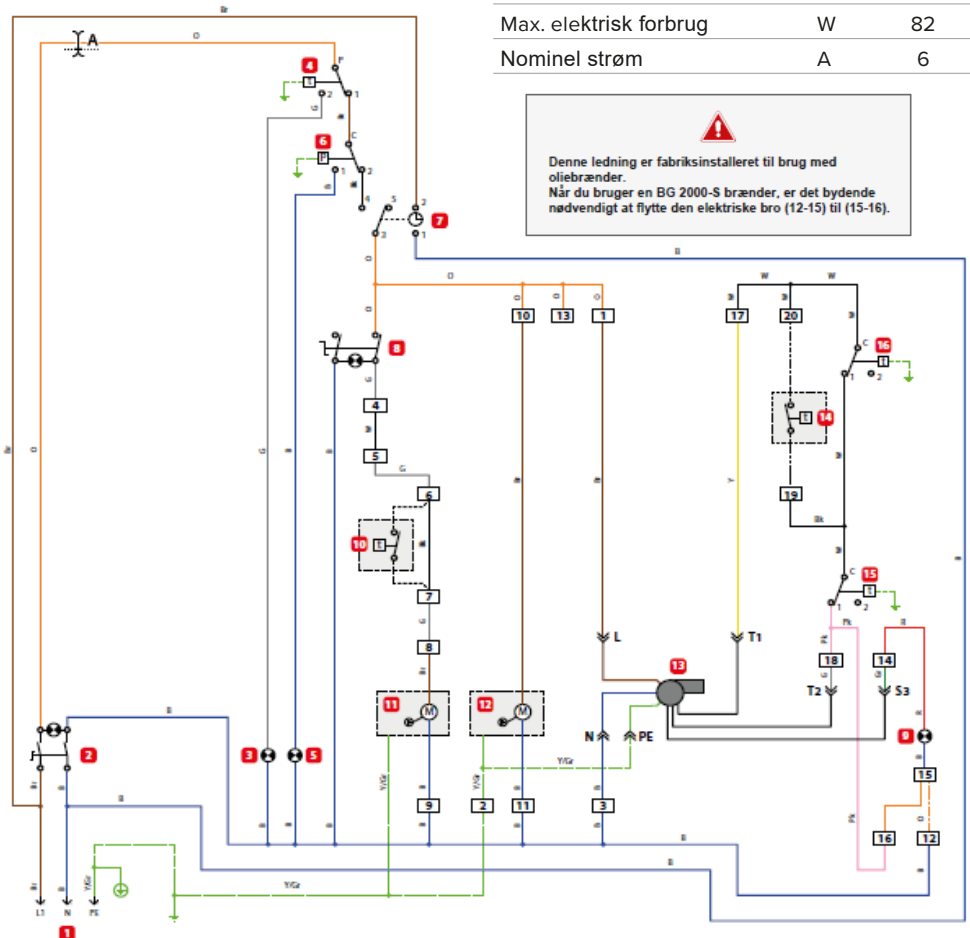


Sørg for, at apparatet er tilsluttet jord.

12. Ladepumpe HeatMaster
13. Brænder
14. Flowhastighedsføler (ekstraudstyr)
15. Aut. nulstilling af højgrænsetermostat (95°C)
16. Kontroltermostat

VIGTIGSTE ELEKTRISKE EGENSKABER

HeatMaster		30 - 100 N
Nominel spænding	V [~]	230
Nominel frekvens	Hz	50
Max. elektrisk forbrug	W	82
Nominel strøm	A	6



Denne ledning er fabriksinstalleret til brug med
 oliebrænder.
 Når du bruger en BG 2000-S brænder, er det bydende
 nødvendigt at flytte den elektriske bro (12-15) til (15-16).

INSTALLATION

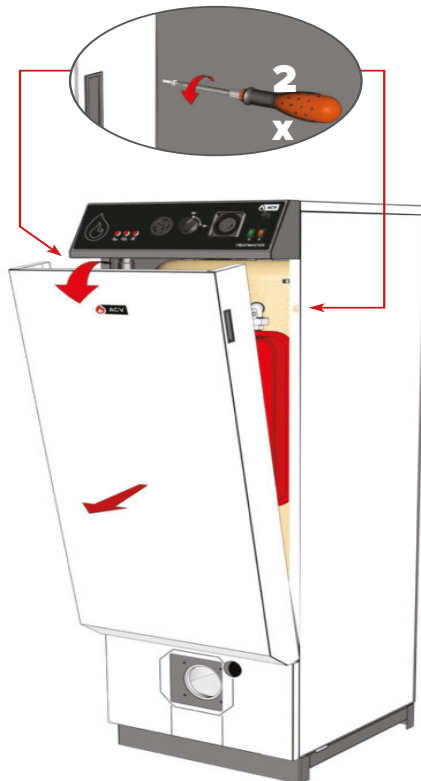
PAKKENS INDHOLD

Apparaterne leveres testet og pakket på en palle, beskyttet af støddæmpende hjørnestykker og pakket ind i en plastfilm. Ved produktmodtagelse og efter fjernelse af emballagen skal du kontrollere emballagens indhold, og at apparatet er fri for skader.

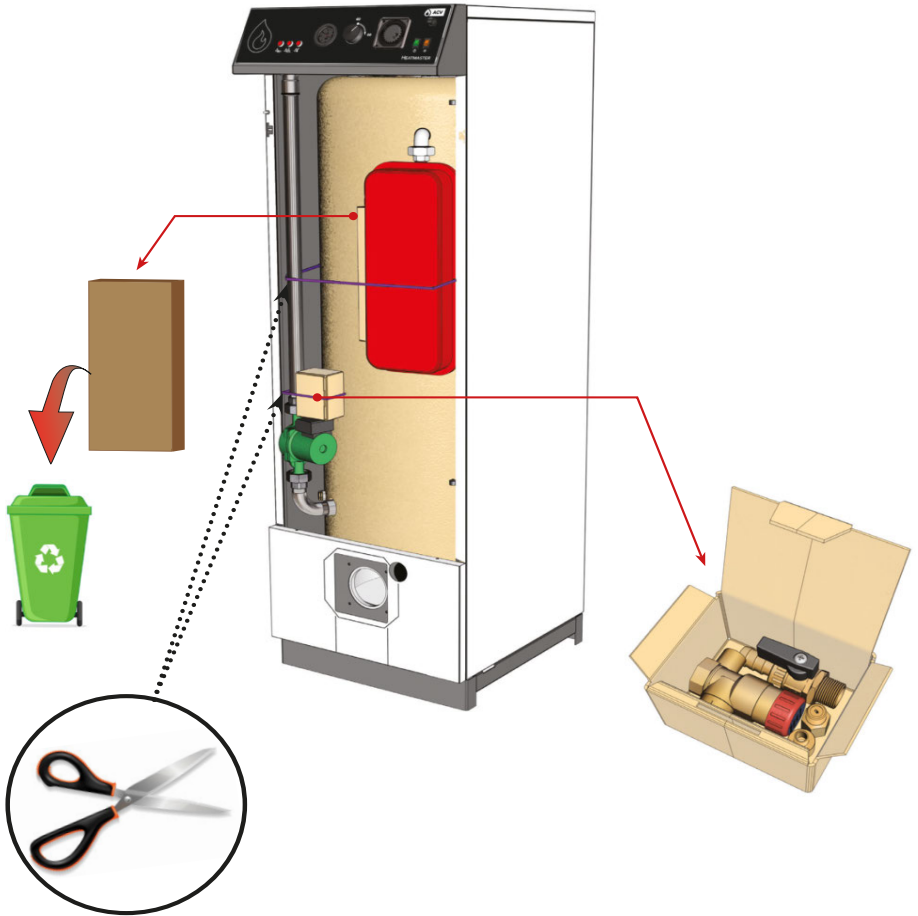
Indhold

- En HeatMaster N-kedel
- Installations-, drifts- og vedligeholdelsesinstruktioner
- En hydraulisk kit bestående af:
 - En primær sikkerhedsventil Ø 1/2 ", muffe
 - En reducering Ø 1/4 "F - Ø 1/8", nippel
 - En kontraventil Ø 1/4 "F - Ø 1/4", nippel
 - En drænventil Ø 1/2 ", nippel.

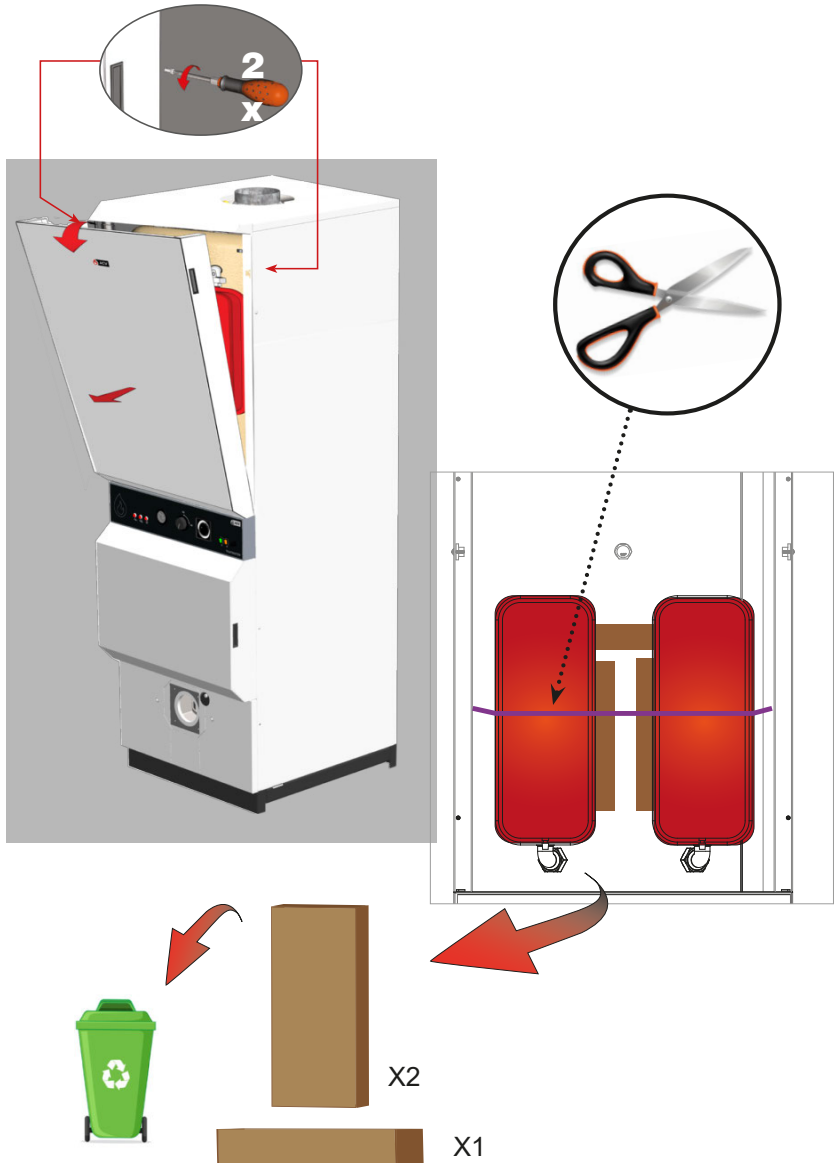
KEDELFORBEREDELSE



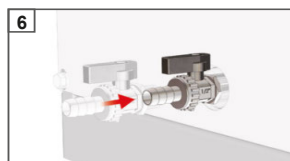
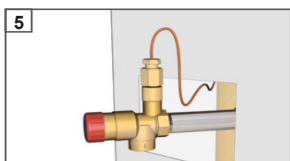
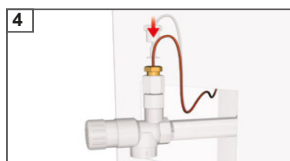
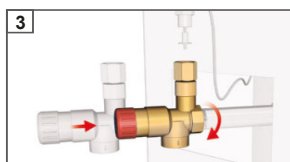
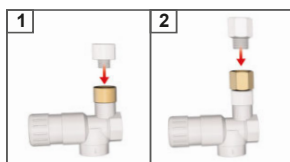
INSTALLATION



INSTALLATION



INSTALLATION



VARMTVANDSTILSLUTNING



Varmtvandstanken skal sættes under tryk, før det primære kredsløb (varme) sættes under tryk.

HeatMaster kan tilsluttes direkte til varmtvandskredsløbet. Skyl systemet før tilslutning.

Installationen skal udstyres med en godkendt sikkerhedsgruppe, der består af en 7 bar sikkerhedsventil, en kontraventil og en afspærringsventil.

Under opvarmningsprocessen udvides varmt brugsvand, og trykket stiger. Så snart trykket overstiger sikkerhedsventilens indstilling, åbner ventilen og udleder en lille mængde vand. Brug af en trykeks-pansionsbeholder (mindst 2 liter) forhindrer dette fænomen og reducerer trykstød.

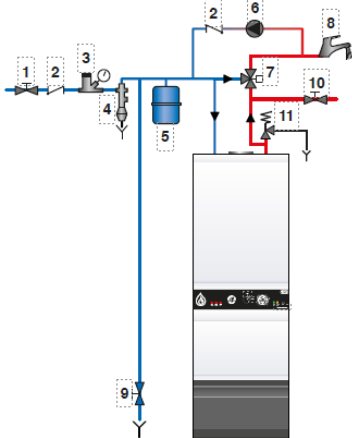


Varmtvandsproduktionen kan nå temperaturer over 60°C, hvilket kan forårsage forbrændinger.

ACV anbefaler derfor, at du installerer en termostatisk blandeventil umiddelbart efter apparatets afgang.



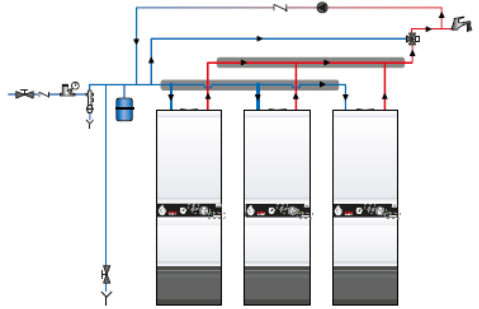
Hvis der bruges stopventiler i varmtvandsanlægget, kan de forårsage trykændringer, når de lukkes. Brug enheder designet til at reducere trykstød for at undgå dette fænomen.



1. Ventil til koldt vand
2. Kontraventil
3. Trykreducerende ventil
4. Sikkerhedsventil til varmt brugsvand til 7 bar
5. Udvidelse af varmtvandskredsløb
6. Varmtvandspumpe (hvis monteret)
7. Termostatisk blandeventil
8. Udtrækshane
9. Stopventil til rengøring

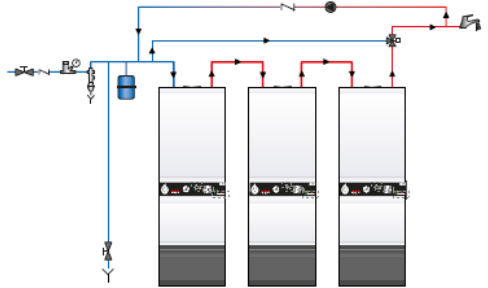
EKSEMPEL PARALLEL FORBINDELSE

Anbefales til applikationer med et højt konstant flow



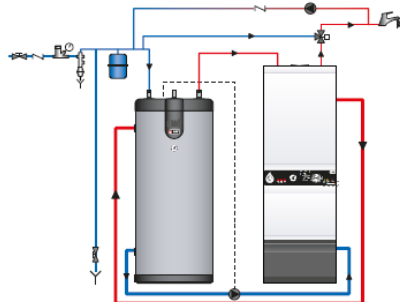
EKSEMPEL PÅ SERIETILSLUTNING

Føretrækkes til applikationer med høj temperatur med op til 3 enheder



EKS. OPVARMNING + OPBEVARINGSFORBINDELSE

Anbefales til applikationer, der kræver et højt spidsflow.



INSTALLATION

VARMEFORBINDELSER



Varmtvandsbeholderen skal sættes under tryk, før det primære kredsløb (varme) sættes under tryk.

To koblinger er installeret på bagsiden af Heat-Master, der kan bruges til at tilslutte et centralvarmekredsløb.

Tilslutning af et varmeanlæg kan reducere varmtvands brugsvand.

EKSPANSIONSBEHOLDER

HeatMaster 30 N og 60 N er udstyret med et 8 liters ekspansionsbeholder.

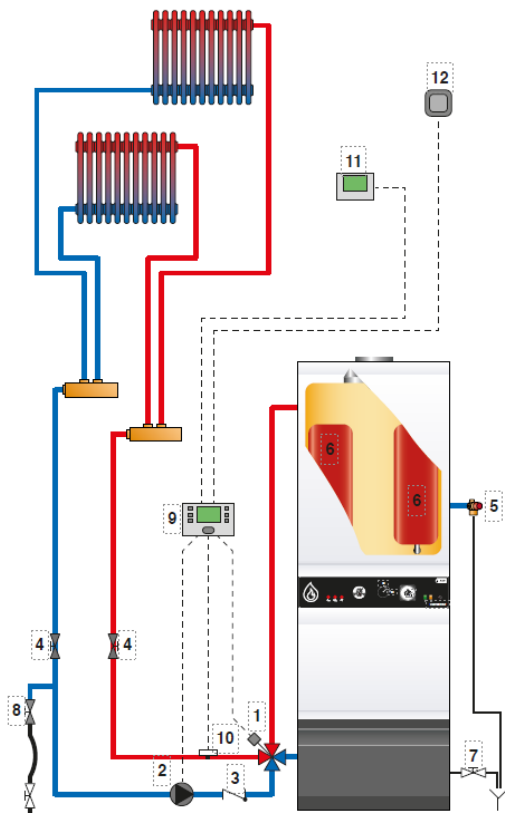
HeatMaster 70 N og 100 N er udstyret med to 10 liters ekspansionsbeholdere. Disse ekspansionsbeholdere er kun dimensioneret til drift af varmt vand. Hvis varmesystemet er tilsluttet det primære kredsløb, beregnes den ekspansionskapacitet, der er nødvendig for varmesystemets samlede volumen (se de tekniske instruktioner fra en relevant producent af ekspansionsbeholdere).



ADVARSEL

Den primære sikkerhedsventil leveres med et plastrør, der er forbundet til afgangsudløbet - dette er kun til testformål og skal fjernes. Sikkerhedsventilen skal tilsluttes kloakken ved hjælp af et metalrør, f.eks. kobber.

1. 4-vejs blendeventil
2. Varmepumpe
3. Kontraventil
4. Varmekredse, isoleringsventiler
5. Sikkerhedsventil indstillet til 3 bar med manometer
6. Ekspansionsbeholder
7. Afløbsventil
8. Primært kredsløb, påfyldningsventil
9. Kontroller
10. Kontaktsensor
11. Rumtermostat
12. Udetemperaturføler



PÅFYLDNING AF VARMT VAND OG VARMTVANDSKREDSLØB



VIGTIG

Inden tryk på centralvarmekredsløbet skal du først sætte varmtvandsbeholderen til boligen under tryk.

PÅFYLDNING AF VARMTVANDSKREDSLØBET

1. Åbn påfyldningsventilen (1) og aftapningshanen (2).
2. Når vand strømmer ud af vandhanen, er varmtvandsbeholderen fuld, og aftapningshanen (2) skal lukkes.

PRELIMINÆR PÅFYLDNING AF VARMEKREDSLØBET

1. Åbn stopventilerne (A).
2. Sørg for, at drænventilen (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 luftudluftningsventil placeret oven på apparatet.

START AF KEDEL

START BRÆNDEREN

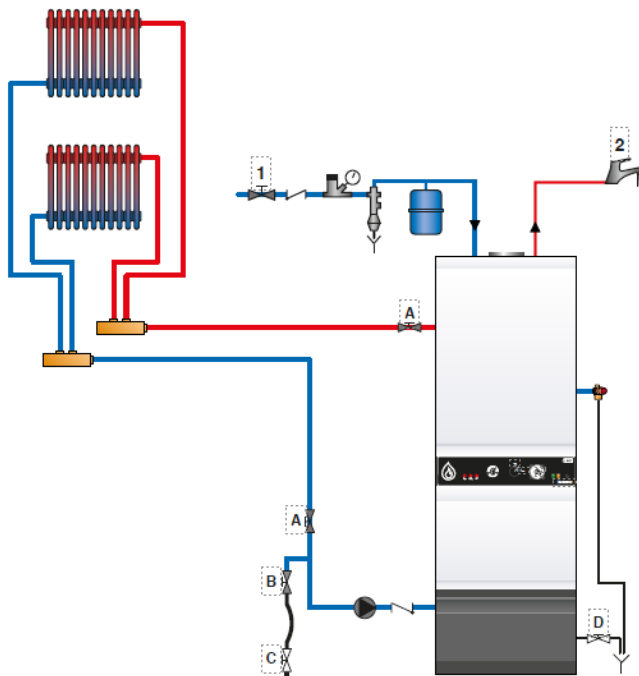
1. Sæt kedlens hovedafbryder på "ON" og sommer-/vinterkontakten på "☀"-symbol.
2. Drej kedlens kontroltermostat med uret for at generere et varmebehov.
3. Forhøj eventuelt den indstillede temperatur på rumtermostaten, hvis den er installeret.

JUSTERING AF FORBINDELSEN

1. Se startinstruktionerne, der er beskrevet i brænderens tekniske manual.
2. Juster CO₂ som beskrevet i afsnittet "Start af brænderen".
3. Kontroller temperaturer og CO-niveau.

UDLUFTNING AF VARMEKREDSLØBET

1. Udluft varmekredsløbet igen for at genoprette trykket på 1,5 bar.
2. Gentag sekvensen, indtil udskiftningen af luften i kredsløbet er fuldstændig.



VEDLIGEHOLDELSE

ÅRLIG VEDLIGEHOLDELSE

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

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

KEDELVEDLIGEHOLDELSE

1. Sæt hovedafbryderen på betjeningspanelet på "OFF", og isoler strømforsyningen til enheden.
2. Sluk for gas- eller olietilførslen til kedlen.
3. Fjern røgrøret for at få adgang til toppen af kedlen.
4. Fjern kabinetets øverste panel, og løft røgreduktionshalsen af ved at løsne fastgørelsesboltene.
5. Fjern turbulatorerne fra røgrørene til rengøring.
6. Skru brænderkammerpladen af, og fjern brænderen.
7. Børst røgrørene.
8. Rengør brænderkammeret og brænderen.
9. Saml turbulatorer, røgreduktionshalsbånd og røgrør, og kontroller, at pakningen til røgreduktionshalsbåndet er i god stand. Udskift om nødvendigt pakningen.

VEDLIGEHOLDELSE AF SIKKERHEDSENHEDER

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

SERVICERING AF BRÆNDEREN

For alle brændere henvises til de relevante service- og fejlfindingsinstruktioner i den tekniske manual.

TØMNING AF KEDLEN

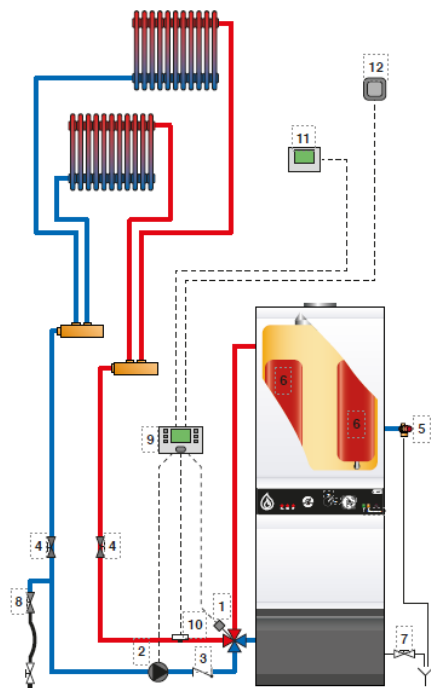
Vand, der løber ud af afløbsventilen, kan være ekstremt varmt og kan forårsage alvorlig skoldning. Hold folk væk fra udledning af varmt vand.

TØMNING AF VARMEKREDSLØBET

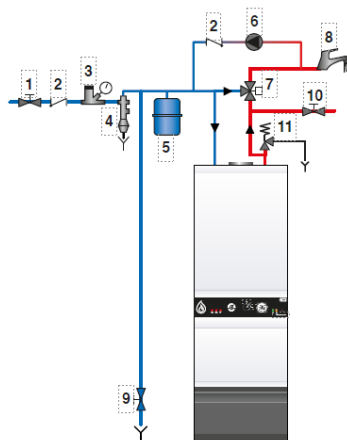
1. Sæt hovedafbryderen på betjeningspanelet på OFF, isoler den eksterne elektriske forsyning og sluk for gas- eller olieforsyningen til kedlen.
2. Luk isoleringsventilerne (4) eller sæt manuelt 4-vejs blandeventilen (1) på "0".
3. Tilslut en slange til aftapningsventilen (7).
4. Åbn dræventilen for at tømme det primære kredsløb.

TØMNING AF VARMTVANDSKREDSLØBET

1. Sæt hovedafbryderen på betjeningspanelet på OFF, isoler den eksterne elektriske forsyning og sluk for gas- eller olieforsyningen til kedlen.
2. Slip trykket i varmekredsen, indtil manometeret angiver 0 bar.



3. Luk ventiler (1) og (8).
4. Åbn ventiler (9) og (10) (først 9 derefter 10).
5. Lad det drænedede vand løbe ud i kloakken.



 For at tømme kredsløbet, skal afløbsventilen (9) være placeret i jorden.

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING



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**

Models: **HeatMaster HM 30 N**
HeatMaster HM 60 N
HeatMaster HM 100 N

CE #: **0461BN0650**

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
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 and directives:

EN 303-1

EN 60335-2-102

Ruisbroek, 19/11/2014

Date

Director R & D
Marco Croon

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING



DECLARATION OF CONFORMITY - CE

2/2

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

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

Models: HeatMaster HM 30 N BG2000-S/35
HeatMaster HM 60 N BG2000-S/60
HeatMaster HM 100 N BG2000-S/100 - 107

CE #: **0461BN0650**

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 and directives:

EN 483

EN 55014-1

EN 61000-3-3

EN 483/A2

EN 55014-2

EN 60335-2-102

EN 61000-3-2

Ruisbroek, 19/11/2014

Date

Director R & D
Marco Croon



OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING



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**

Models: **HeatMaster HM 30 N**
HeatMaster HM 60 N
HeatMaster HM 100 N

CE #: **0461BN0650**

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
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 and directives:

EN 303-1

EN 60335-2-102

Ruisbroek, 19/11/2014

Date



Director R & D
Marco Croon

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING



DECLARATION OF CONFORMITY - CE

2/2

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

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

Models: **HeatMaster HM 30 N BG2000-S/35**
HeatMaster HM 60 N BG2000-S/60
HeatMaster HM 100 N BG2000-S/100 - 107

CE # : **0461BN0650**

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 and directives:

EN 483

EN 55014-1

EN 61000-3-3

EN 483/A2

EN 55014-2

EN 60335-2-102

EN 61000-3-2

Ruisbroek, 19/11/2014

Date

Director R & D
Marco Croon

