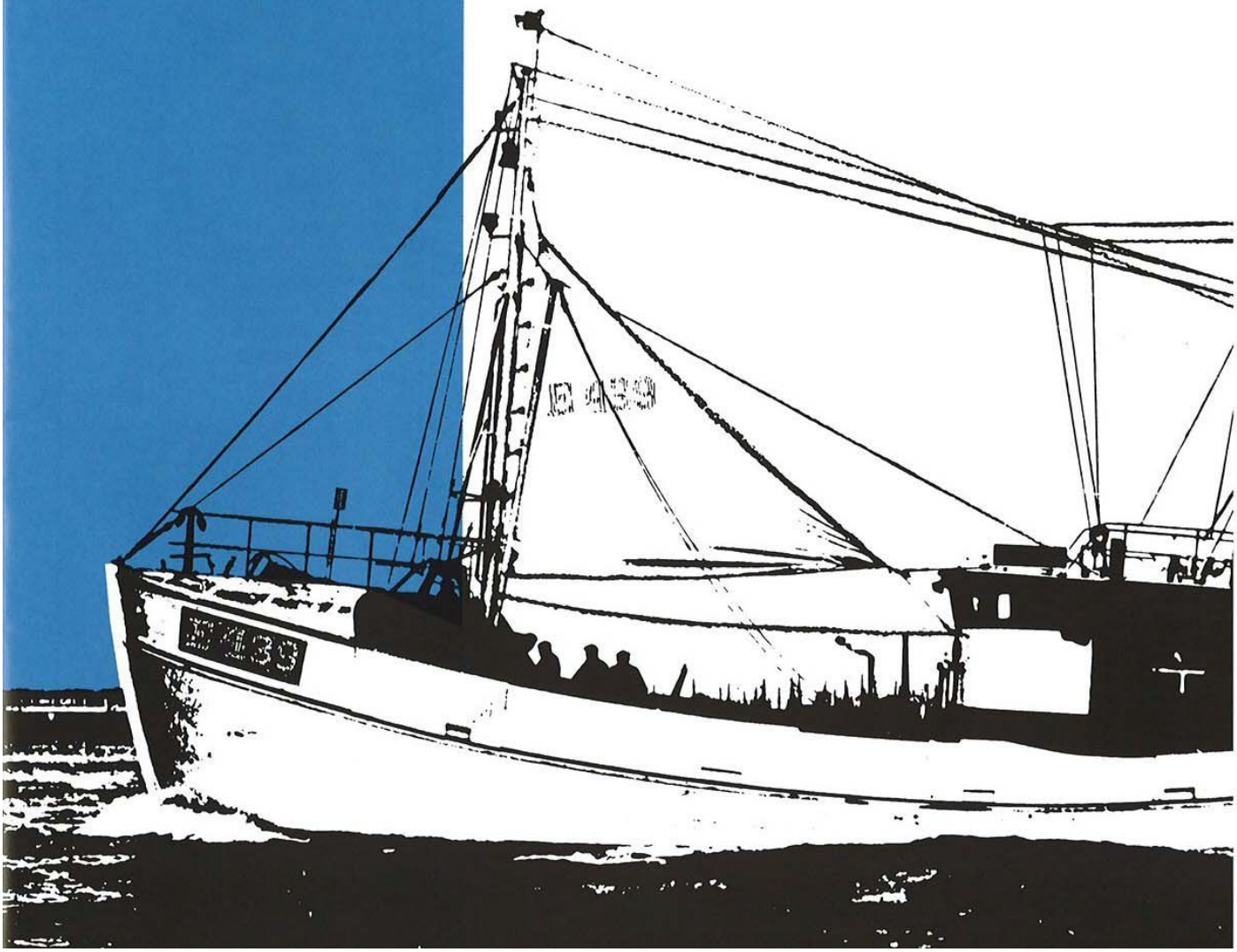
Refleks

... världsberömda dieseldrivna kaminer



Inget ljud, ingen ström, mycket driftsäker och minimalt underhållsbehov!

Refleks Olieovne A/S grundades redan 1956 och har producerat dieseldrivna kaminer sedan dess. Detta har gett Refleks Olieovne A/S en bred erfarenhet att konstruera och marknadsföra dieseldrivna kaminer i hela världen. Hela 75 % av produktionen säljs på export.

Refleks dieseldrivna kaminer är tillverkade i över 100.000 exemplar och kan användas överallt! I fiskebåtar, fritidsbåtar, hus, arbetsvagnar och bodar m.m. Kaminerna kan användas i alla klimat, bl.a. på Sydpolen.

Detta har resulterat i att Refleks Olieovne A/S har konstruerat alla delar i systemet i rostfritt stål, som t.ex. rökgasrör, skorstenar, tankar osv. Det finns ett brett utbud att välja bland, flesta modeller kan även levereras i koppar eller mässing.

Kaminerna är väl beprövade och säkra för marina förhållanden och är godkänd av Statens Skibstilsyn. Kaminerna från Refleks drivs helt utan ström.

Refleks

- Nu tillverkad i mer än 150.000 exemplar.
- Ingen kamin har orsakat någon olycka med personskada till följd.
- Testad under marina förhållanden och ger dig bästa tänkbara säkerhet ombord.
- Godkänd av Statens Provningsanstalt.
- Rekommenderas av Danska Søfartsstyrelsen och fungerar i alla tänkbara klimat mellan Nord- och Sydpol.
- Är utrustad med en väl beprövad regulator.
- Två års garanti på hela kaminen.
- Tillverkas i flera storlekar för att klara alla behov från liten till stor båt.
- Är enkel att installera och brinner med konstant låga. En detaljerad installations- och bruksanvinsning medföljer med varje kamin.
- Tillverkas av mycket erfarna konstruktörer.
- Har en attraktiv design och tillverkas i rostfritt stål av högsta kvalitet.

Jämförelsetabell

Båtlängd	**< 13 m**	**< 15 m**	**< 18 m**	**< 20 m**	**< 25 m**
Ej isolerat utrymme	**14 m³**	**21 m³**	**40 m³**	**50 m³**	**62 m³**
Isolerat utrymme	**23 m³**	**35 m³**	**70 m³**	**83 m³**	**103 m³**
Modell 66 1,7 kW (sida 3)	■				
Modell 62 2,5 kW (sida 5)	■	■			
Modell 2000 4,2 kW (sida 7)		■	■		
Modell 64 5,8 kW (sida 9) ***OBS! Ej lämplig för båt***				■	
Modell 60 5,8 kW (sida 11)			■	■	
Modell 61 5,8 kW (sida 13)			■	■	
Modell 67 7,2 kW (sida 15)				■	■
Modell 71 1,6 kW (sida 17)	■				
REFO 6000 6,0 kW (sida 19)			■	■	

Modell 66

1,7 kW • Lämplig för båt < 13 meter • Max 14 m³ oisolerat utrymme • Max 23 m³ isolerat utrymme

En kompakt dieseldriven kamin som lämpar sig till mindre styrhytter, fritidsbåtar - men kan även med fördel användas i t.ex. husvagnar och arbetsbodar.

Kaminen levereras som standard i rostfritt, men kan även tillverkas i mässing eller koppar (pris lämnas vid förfrågan). Kaminen finns i följande varianter:

- 66M - standardkamin
- 66MS - kamin med kopparslinga för vattenburen värme
- 66MK - kamin med kokplatta
- 66MKS - kamin med kokplatta och kopparslinga för vattenburen värme
  Samtliga ovanstående kaminer finns även med friskluftsintag.

- 66MV - isolerad kamin för inbyggnad
- 66MW - kamin för vägg-/skottmontage

66M / 66MS
Finns med friskluftsintag

66MK / 66MKS
Finns med friskluftsintag

66MV
Isolerad för inbyggnad

66MW
För vägg-/skottmontage

Teknisk data

	66M	66 MS	66MK	66MV	66MW
Effekt, strålningsvärme	1,7 kW	1,2 kW	1,7 kW	-	1,7 kW
Effekt, vattenburen värme	-	0,5 kW	-	1,7 kW	-
Höjd	420 mm		450 mm	550 mm	370 mm
Diameter	165 mm			240 mm	-
Bredd	-				170 mm
Djup	-				280 mm
Rökgasrör ø	70 mm				
Höjd från durk/golv till rökgasrör	420 mm		345 mm	490 mm	370 mm
Friskluftsintag ø *för berörda modeller*	70 mm			-	
Vikt, ca	4,5 kg	5 kg	6 kg	8 kg	6 kg
Bränsleförbrukning	0,12-0,3 l/h			0,12-0,36 l/h	0,12-0,3 l/h
Lämplig för båt	< 13 meter				
Ej isolerat utrymme max	14 m³				
Isolerat utrymme max	23 m³				

För tillbehör som rökgasrör m.m. se nästa sida.
Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

Modell 66 - tillbehör

Tillbehör för vattenburna system, se längst bak i katalogen

Rökgasrör

Diameter 70 mm, levereras i längder om 33, 50 och 100 centimeter. Tillverkat av rostfritt stål.

Isolerat rökgasrör

Inre diameter 70 mm, yttre diameter 90 mm, levereras i längder om 50 och 100 centimeter. Tillverkat av rostfritt stål. Rekommenderas på utsidan av båt, hus eller bod för att undvika köldproppar.

Beröringsskydd

Passar för 70 och 90 mm rökgasrör. Tillverkas även i mässing eller koppar och levereras i längder om 50 och 100 centimeter.

Knä-, skarvrör och dragstabilisator

Diameter 70 mm, tillverkat av rostfritt stål. Knärör levereras i 90° eller 45° utförande. Dragstabilisatorn utjämnar tryckskillnader som riskerar att släcka kaminen.

Adapter mellan isolerat och icke isolerat rökgasrör

Används som övergång mellan 70 och 90 mm rökgasrör. Tillverkat av rostfritt stål.

Täckring

Dekorationsring att montera på insidan vid genomgången. Invändig diameter 70 mm, utvändig diameter 170 mm.

Genomgång

Passar för 70 mm rökgasrör och används vid genomgång i vägg, tak eller däck. Yttre diameter 160 mm. Finns i utförande om 0°, 3°, 6° och 9° lutning.

Täcklock till genomgång

Passar genomgång för 70 mm rökgasrör. Använd täcklocket om du vill ta bort skorstenen vid t.ex. segling.

Skorsten Yacht

Passar för rökgasrör 70 eller 90 mm. Höjd 240 mm.

Skorsten Standard

Passar för rökgasrör 70 eller 90 mm. Höjd 390 mm. Kan ofta monteras direkt på genomgången utan extra rör p.g.a. sin höjd.

Skorsten H

Passar för rökgasrör 70 eller 90 mm. Höjd 340 eller 450 mm. Används med fördel om du har problem med vindnedslag i kaminen.

Bränsletank

Tillverkad i rostfritt stål. Bränslepåfyllning i toppen av tanken. Alla tankar kan även levereras med nivåmätare.

	Längd	Bredd	Djup
10 liter	280 mm	280 mm	140 mm
20 liter	333 mm	333 mm	166 mm
50 liter	500 mm	500 mm	200 mm

Spillplåt

Håller kaminen på plats och fungerar som uppsamlingstråg för eventuell diesel.
Mått 360 x 250 mm.

Avstängningsventil med smältsäkring

Avstängningsventil för bränsletanken med automatiskt brandskydd.

Minus Sod

Minskar sot och beläggningar i kaminen.

Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

Modell 62

2,5 kW • Lämplig för båt < 15 meter • Max 21 m³ oisolerat utrymme • Max 35 m³ isolerat utrymme

En effektiv kamin som lämpar sig bra till uppvärmning av båtar. Kaminen genomsyras av hög kvalitet och noggrannhet i alla detaljer.

Kaminen levereras som standard i rostfritt, men kan även tillverkas i mässing eller koppar (pris lämnas vid förfrågan). Kaminen finns i följande varianter:

- 62M - standardkamin
- 62MS - kamin med kopparslinga för vattenburen värme
- 62MK - kamin med kokplatta
- 62MSK - kamin med kokplatta och kopparslinga för vattenburen värme
  Samtliga ovanstående kaminer finns även med friskluftsintag.

62M / 62MS
Finns med friskluftsintag

62MK / 62MSK
Finns med friskluftsintag

Teknisk data

	62M	62 MS	62MK	62MSK
Effekt, strålningsvärme	2,5 kW	0,8 kW	2,5 kW	0,8 kW
Effekt, vattenburen värme	-	1,7 kW	-	1,7 kW
Höjd	440 mm		510 mm	510 mm
Diameter	260 mm			
Bredd	-			
Djup	-			
Rökgasrör ø	90 mm			
Höjd från durk/golv till rökgasrör	345 mm			
Friskluftsintag ø *för berörda modeller*	90 mm			
Vikt, ca	7 kg	8 kg		9 kg
Bränsleförbrukning	0,12-0,36 l/h			
Lämplig för båt	< 13 meter			
Ej isolerat utrymme max	21 m³			
Isolerat utrymme max	35 m³			

För tillbehör som rökgasrör m.m. se nästa sida.
Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

Modell 62 - tillbehör

Tillbehör för vattenburna system, se längst bak i katalogen

Rökgasrör

Diameter 90 mm, levereras i längder om 33, 50 och 100 centimeter. Tillverkat av rostfritt stål.

Isolerat rökgasrör

Inre diameter 90 mm, yttre diameter 114 mm, levereras i längder om 50 och 100 centimeter. Tillverkat av rostfritt stål. Rekommenderas på utsidan av båt, hus eller bod för att undvika köldproppar.

Beröringsskydd

Passar för 90 mm rökgasrör. Tillverkas även i mässing eller koppar och levereras i längder om 50 och 100 centimeter.

Knä-, skarvrör och dragstabilisator

Diameter 90 mm, tillverkat av rostfritt stål. Knärör levereras i 90° eller 45° utförande. Dragstabilisatorn utjämnar tryckskillnader som riskerar att släcka kaminen.

Adapter mellan isolerat och icke isolerat rökgasrör

Används som övergång mellan 90 och 114 mm rökgasrör. Tillverkat av rostfritt stål.

Täckring

Dekorationsring att montera på insidan vid genomgången. Invändig diameter 90 mm, utvändig diameter 190 mm.

Genomgång

Passar för 90 mm rökgasrör och används vid genomgång i vägg, tak eller däck. Yttre diameter 180 mm. Finns i utförande om 0°, 3°, 6° och 9° lutning.

Täcklock till genomgång

Passar genomgång för 90 mm rökgasrör. Använd täcklocket om du vill ta bort skorstenen vid t.ex. segling.

Skorsten Yacht

Passar för rökgasrör 90 mm. Höjd 240 mm.

Skorsten Standard

Passar för rökgasrör 90 eller 114 mm. Höjd 390 mm. Kan ofta monteras direkt på genomgången utan extra rör p.g.a. sin höjd.

Skorsten H

Passar för rökgasrör 90 eller 114 mm. Höjd 450 eller 500 mm. Används med fördel om du har problem med vindnedslag i kaminen.

Bränsletank

Tillverkad i rostfritt stål. Bränslepåfyllning i toppen av tanken. Alla tankar kan även levereras med nivåmätare.

	Längd	Bredd	Djup
10 liter	280 mm	280 mm	140 mm
20 liter	333 mm	333 mm	166 mm
50 liter	500 mm	500 mm	200 mm

Spillplåt

Håller kaminen på plats och fungerar som uppsamlingstråg för eventuell diesel.
Mått 360 x 450 mm.

Avstängningsventil med smältsäkring

Avstängningsventil för bränsletanken med automatiskt brandskydd.

Minus Sod

Minskar sot och beläggningar i kaminen.

Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

Modell 2000

4,2 kW • Lämplig för båt < 18 meter • Max 40 m³ oisolerat utrymme • Max 70 m³ isolerat utrymme

En modern kamin med en glasruta, genom vilken du kan se lågorna från den rena och sotfria förbränningen. Kaminen är konstruerad som en konvektionskamin och fördelar värmen jämnt i rummet/båten.

Kaminen finns i följande varianter:

- 2000K - standardkamin
- 2000KV - isolerad kamin för inbyggnad
  Ovanstående kaminer finns även med friskluftsintag.

Teknisk data

	2000K	**2000KV**
Effekt, strålningsvärme	4,2 kW	1,5 kW
Effekt, vattenburen värme	-	2,7 kW
Höjd	590 mm	
Diameter	260 mm	
Bredd	-	
Djup	-	
Rökgasrör ø	90 mm	
Höjd från durk/golv till rökgasrör	425 mm	
Friskluftsintag ø *för berörda modeller*	90 mm	
Vikt, ca	10 kg	11,5 kg
Bränsleförbrukning	0,18-0,54 l/h	
Lämplig för båt	< 18 meter	
Ej isolerat utrymme max	40 m³	
Isolerat utrymme max	70 m³	

För tillbehör som rökgasrör m.m. se nästa sida.
Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

Modell 2000 - tillbehör

Tillbehör för vattenburna system, se längst bak i katalogen

Rökgasrör

Diameter 90 mm, levereras i längder om 33, 50 och 100 centimeter. Tillverkat av rostfritt stål.

Isolerat rökgasrör

Inre diameter 90 mm, yttre diameter 114 mm, levereras i längder om 50 och 100 centimeter. Tillverkat av rostfritt stål. Rekommenderas på utsidan av båt, hus eller bod för att undvika köldproppar.

Beröringsskydd

Passar för 90 mm rökgasrör. Tillverkas även i mässing eller koppar och levereras i längder om 50 och 100 centimeter.

Knä-, skarvrör och dragstabilisator

Diameter 90 mm, tillverkat av rostfritt stål. Knärör levereras i 90° eller 45° utförande. Dragstabilisatorn utjämnar tryckskillnader som riskerar att släcka kaminen.

Adapter mellan isolerat och icke isolerat rökgasrör

Används som övergång mellan 90 och 114 mm rökgasrör. Tillverkat av rostfritt stål.

Täckring

Dekorationsring att montera på insidan vid genomgången. Invändig diameter 90 mm, utvändig diameter 190 mm.

Genomgång

Passar för 90 mm rökgasrör och används vid genomgång i vägg, tak eller däck. Yttre diameter 180 mm. Finns i utförande om 0°, 3°, 6° och 9° lutning.

Täcklock till genomgång

Passar genomgång för 90 mm rökgasrör. Använd täcklocket om du vill ta bort skorstenen vid t.ex. segling.

Skorsten Yacht

Passar för rökgasrör 90 mm. Höjd 240 mm.

Skorsten Standard

Passar för rökgasrör 90 eller 114 mm. Höjd 390 mm. Kan ofta monteras direkt på genomgången utan extra rör p.g.a. sin höjd.

Skorsten H

Passar för rökgasrör 90 eller 114 mm. Höjd 450 eller 500 mm. Används med fördel om du har problem med vindnedslag i kaminen.

Bränsletank

Tillverkad i rostfritt stål. Bränslepåfyllning i toppen av tanken. Alla tankar kan även levereras med nivåmätare.

	Längd	Bredd	Djup
10 liter	280 mm	280 mm	140 mm
20 liter	333 mm	333 mm	166 mm
50 liter	500 mm	500 mm	200 mm

Spillplåt

Håller kaminen på plats och fungerar som uppsamlingstråg för eventuell diesel.
Mått 360 x 450 mm.

Avstängningsventil med smältsäkring

Avstängningsventil för bränsletanken med automatiskt brandskydd.

Minus Sod

Minskar sot och beläggningar i kaminen.

Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

Modell 64

5,8 kW • Ej lämplig för båt • Max 50 m³ oisolerat utrymme • Max 83 m³ isolerat utrymme

Idealisk kamin för uppvärmning av ett fritidshus eller arbetsvagn. Kaminen är lackerad med svart, värmetålig senotherm. Kaminen är utrustad med en regulator som är inte är avsedd för båt och bör därför endast användas vid fasta installationer på land.

Kaminen finns i följande varianter:

- 64M - standardkamin
- 64MK - kamin med kokplatta

Ovanstående kaminer finns även med friskluftsintag.

Teknisk data

	64M	64MK
Effekt, strålningsvärme	5,8 kW	
Effekt, vattenburen värme	-	
Höjd	630 mm	
Diameter	320 mm	
Bredd	-	
Djup	-	
Rökgasrör ø	90 mm	
Höjd från durk/golv till rökgasrör	525 mm	
Friskluftsintag ø *för berörda modeller*	90 mm	
Vikt, ca	13 kg	14 kg
Bränsleförbrukning	0,18-0,8 l/h	
Lämplig för båt	Ej lämplig	
Ej isolerat utrymme max	50 m³	
Isolerat utrymme max	83 m³	

För tillbehör som rökgasrör m.m. se nästa sida.
Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

Modell 64 - tillbehör

Tillbehör för vattenburna system, se längst bak i katalogen

Rökgasrör

Diameter 90 mm, levereras i längder om 33, 50 och 100 centimeter. Tillverkat av rostfritt stål.

Isolerat rökgasrör

Inre diameter 90 mm, yttre diameter 114 mm, levereras i längder om 50 och 100 centimeter. Tillverkat av rostfritt stål. Rekommenderas på utsidan av båt, hus eller bod för att undvika köldproppar.

Beröringsskydd

Passar för 90 mm rökgasrör. Tillverkas även i mässing eller koppar och levereras i längder om 50 och 100 centimeter.

Knä-, skarvrör och dragstabilisator

Diameter 90 mm, tillverkat av rostfritt stål. Knärör levereras i 90° eller 45° utförande. Dragstabilisatorn utjämnar tryckskillnader som riskerar att släcka kaminen.

Adapter mellan isolerat och icke isolerat rökgasrör

Används som övergång mellan 90 och 114 mm rökgasrör. Tillverkat av rostfritt stål.

Täckring

Dekorationsring att montera på insidan vid genomgången. Invändig diameter 90 mm, utvändig diameter 190 mm.

Genomgång

Passar för 90 mm rökgasrör och används vid genomgång i vägg, tak eller däck. Yttre diameter 180 mm. Finns i utförande om 0°, 3°, 6° och 9° lutning.

Täcklock till genomgång

Passar genomgång för 90 mm rökgasrör. Använd täcklocket om du vill ta bort skorstenen vid t.ex. segling.

Skorsten Yacht

Passar för rökgasrör 90 mm. Höjd 240 mm.

Skorsten Standard

Passar för rökgasrör 90 eller 114 mm. Höjd 390 mm. Kan ofta monteras direkt på genomgången utan extra rör p.g.a. sin höjd.

Skorsten H

Passar för rökgasrör 90 eller 114 mm. Höjd 450 eller 500 mm. Används med fördel om du har problem med vindnedslag i kaminen.

Bränsletank

Tillverkad i rostfritt stål. Bränslepåfyllning i toppen av tanken. Alla tankar kan även levereras med nivåmätare.

	Längd	Bredd	Djup
10 liter	280 mm	280 mm	140 mm
20 liter	333 mm	333 mm	166 mm
50 liter	500 mm	500 mm	200 mm

Spillplåt

Håller kaminen på plats och fungerar som uppsamlingstråg för eventuell diesel.
Mått 500 x 400 mm.

Avstängningsventil med smältsäkring

Avstängningsventil för bränsletanken med automatiskt brandskydd.

Minus Sod

Minskar sot och beläggningar i kaminen.

Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

Modell 60

5,8 kW • Lämplig för båt < 20 meter • Max 50 m³ oisolerat utrymme • Max 83 m³ isolerat utrymme

Den mest använda kaminen i danska fiskeflottan. En robust kamin som klarar de hårda krav som ställs av yrkesfolk.

Kaminen levereras som standard i rostfritt, men kan även tillverkas i mässing eller koppar (pris lämnas vid förfrågan). Kaminen finns i följande varianter:

- 60M - standardkamin
- 60MK - kamin med kokplatta

Samtliga ovanstående kaminer finns även med friskluftsintag.

Teknisk data

	60M	60 MK
Effekt, strålningsvärme	5,8 kW	
Effekt, vattenburen värme	-	
Höjd	620 mm	
Diameter	320 mm	
Bredd	-	
Djup	-	
Rökgasrör ø	90 mm	
Höjd från durk/golv till rökgasrör	420 mm	
Friskluftsintag ø *för berörda modeller*	90 mm	
Vikt, ca	11 kg	12 kg
Bränsleförbrukning	0,18-0,8 l/h	
Lämplig för båt	< 20 meter	
Ej isolerat utrymme max	50 m³	
Isolerat utrymme max	83 m³	

För tillbehör som rökgasrör m.m. se nästa sida.
Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

Modell 60 - tillbehör

Tillbehör för vattenburna system, se längst bak i katalogen

Rökgasrör

Diameter 90 mm, levereras i längder om 33, 50 och 100 centimeter. Tillverkat av rostfritt stål.

Isolerat rökgasrör

Inre diameter 90 mm, yttre diameter 114 mm, levereras i längder om 50 och 100 centimeter. Tillverkat av rostfritt stål. Rekommenderas på utsidan av båt, hus eller bod för att undvika köldproppar.

Beröringsskydd

Passar för 90 mm rökgasrör. Tillverkas även i mässing eller koppar och levereras i längder om 50 och 100 centimeter.

Knä-, skarvrör och dragstabilisator

Diameter 90 mm, tillverkat av rostfritt stål. Knärör levereras i 90° eller 45° utförande. Dragstabilisatorn utjämnar tryckskillnader som riskerar att släcka kaminen.

Adapter mellan isolerat och icke isolerat rökgasrör

Används som övergång mellan 90 och 114 mm rökgasrör. Tillverkat av rostfritt stål.

Täckring

Dekorationsring att montera på insidan vid genomgången. Invändig diameter 90 mm, utvändig diameter 190 mm.

Genomgång

Passar för 90 mm rökgasrör och används vid genomgång i vägg, tak eller däck. Yttre diameter 180 mm. Finns i utförande om 0°, 3°, 6° och 9° lutning.

Täcklock till genomgång

Passar genomgång för 90 mm rökgasrör. Använd täcklocket om du vill ta bort skorstenen vid t.ex. segling.

Skorsten Yacht

Passar för rökgasrör 90 mm. Höjd 240 mm.

Skorsten Standard

Passar för rökgasrör 90 eller 114 mm. Höjd 390 mm. Kan ofta monteras direkt på genomgången utan extra rör p.g.a. sin höjd.

Skorsten H

Passar för rökgasrör 90 eller 114 mm. Höjd 450 eller 500 mm. Används med fördel om du har problem med vindnedslag i kaminen.

Bränsletank

Tillverkad i rostfritt stål. Bränslepåfyllning i toppen av tanken. Alla tankar kan även levereras med nivåmätare.

	Längd	Bredd	Djup
10 liter	280 mm	280 mm	140 mm
20 liter	333 mm	333 mm	166 mm
50 liter	500 mm	500 mm	200 mm

Spillplåt

Håller kaminen på plats och fungerar som uppsamlingstråg för eventuell diesel.
Mått 500 x 400 mm.

Avstängningsventil med smältsäkring

Avstängningsventil för bränsletanken med automatiskt brandskydd.

Minus Sod

Minskar sot och beläggningar i kaminen.

Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

Modell 61

5,8 kW • Lämplig för båt < 20 meter • Max 50 m³ oisolerat utrymme • Max 83 m³ isolerat utrymme

Ger en behaglig vattenburen värme i hela båten. Värmer upptill 25 m³ med strålningsvärme och hela 50 m³ via elementen i en välisolerad båt.

Kaminen levereras som standard i rostfritt, men kan även tillverkas i mässing eller koppar (pris lämnas vid förfrågan). Kaminen finns i följande varianter:

- 61MS - kamin med kopparslinga för vattenburen värme
- 61MSK - kamin med kopparslinga för vattenburen värme och kokplatta
  Samtliga ovanstående kaminer finns även med friskluftsintag.

Teknisk data

	61MS	61 MSK
Effekt, strålningsvärme	1,8 kW	
Effekt, vattenburen värme	4,0 kW	
Höjd	715 mm	785 mm
Diameter	320 mm	
Bredd	-	
Djup	-	
Rökgasrör ø	90 mm	
Höjd från durk/golv till rökgasrör	525 mm	
Friskluftsintag ø *för berörda modeller*	90 mm	
Vikt, ca	14 kg	15 kg
Bränsleförbrukning	0,18-0,8 l/h	
Lämplig för båt	< 20 meter	
Ej isolerat utrymme max	50 m³	
Isolerat utrymme max	83 m³	

För tillbehör som rökgasrör m.m. se nästa sida.
Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

Modell 61 - tillbehör

Tillbehör för vattenburna system, se längst bak i katalogen

Rökgasrör

Diameter 90 mm, levereras i längder om 33, 50 och 100 centimeter. Tillverkat av rostfritt stål.

Isolerat rökgasrör

Inre diameter 90 mm, yttre diameter 114 mm, levereras i längder om 50 och 100 centimeter. Tillverkat av rostfritt stål. Rekommenderas på utsidan av båt, hus eller bod för att undvika köldproppar.

Beröringsskydd

Passar för 90 mm rökgasrör. Tillverkas även i mässing eller koppar och levereras i längder om 50 och 100 centimeter.

Knä-, skarvrör och dragstabilisator

Diameter 90 mm, tillverkat av rostfritt stål. Knärör levereras i 90° eller 45° utförande. Dragstabilisatorn utjämnar tryckskillnader som riskerar att släcka kaminen.

Adapter mellan isolerat och icke isolerat rökgasrör

Används som övergång mellan 90 och 114 mm rökgasrör. Tillverkat av rostfritt stål.

Täckring

Dekorationsring att montera på insidan vid genomgången. Invändig diameter 90 mm, utvändig diameter 190 mm.

Genomgång

Passar för 90 mm rökgasrör och används vid genomgång i vägg, tak eller däck. Yttre diameter 180 mm. Finns i utförande om 0°, 3°, 6° och 9° lutning.

Täcklock till genomgång

Passar genomgång för 90 mm rökgasrör. Använd täcklocket om du vill ta bort skorstenen vid t.ex. segling.

Skorsten Yacht

Passar för rökgasrör 90 mm. Höjd 240 mm.

Skorsten Standard

Passar för rökgasrör 90 eller 114 mm. Höjd 390 mm. Kan ofta monteras direkt på genomgången utan extra rör p.g.a. sin höjd.

Skorsten H

Passar för rökgasrör 90 eller 114 mm. Höjd 450 eller 500 mm. Används med fördel om du har problem med vindnedslag i kaminen.

Bränsletank

Tillverkad i rostfritt stål. Bränslepåfyllning i toppen av tanken. Alla tankar kan även levereras med nivåmätare.

	Längd	Bredd	Djup
10 liter	280 mm	280 mm	140 mm
20 liter	333 mm	333 mm	166 mm
50 liter	500 mm	500 mm	200 mm

Spillplåt

Håller kaminen på plats och fungerar som uppsamlingstråg för eventuell diesel.
Mått 500 x 400 mm.

Avstängningsventil med smältsäkring

Avstängningsventil för bränsletanken med automatiskt brandskydd.

Minus Sod

Minskar sot och beläggningar i kaminen.

Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

Modell 67

7,2 kW • Lämplig för båt < 25 meter • Max 62 m³ oisolerat utrymme • Max 103 m³ isolerat utrymme

En kamin för den stora båten, rummet eller fritidshuset. Kaminen är utrustad med kopparslinga för vattenburen värme. Kaminen bör installeras i det största utrymmet. Klarar att värma upptill 103 m³ i ett välisolerat rum, 33 m³ via strålningsvärme och 70 m³ via element.

Kaminen levereras som standard i rostfritt, men kan även tillverkas i mässing eller koppar (pris lämnas vid förfrågan). Kaminen finns i följande varianter:

- 67MS - kamin med kopparslinga för vattenburen värme
- 67MSK - kamin med kokplatta och kopparslinga för vattenburen värme
  Samtliga ovanstående kaminer finns även med friskluftsintag.

- 67MV - isolerad kamin för inbyggnad

67MS / 67MSK
Finns med friskluftsintag

67 MV
Isolerad för inbyggnad

Teknisk data

	67MS	67MSK	67MV
Effekt, strålningsvärme	2,3 kW		-
Effekt, vattenburen värme	4,9 kW		7,2 kW
Höjd	900 mm	970 mm	760 mm
Diameter	365 mm		-
Bredd	-		400 mm
Djup	-		400 mm
Rökgasrör ø	114 mm		
Höjd från durk/golv till rökgasrör	760 mm		
Friskluftsintag ø *för berörda modeller*	114 mm		
Vikt, ca	22 kg	23 kg	30 kg
Bränsleförbrukning	0,3-1,0 l/h		
Lämplig för båt	< 25 meter		
Ej isolerat utrymme max	62 m³		
Isolerat utrymme max	103 m³		

För tillbehör som rökgasrör m.m. se nästa sida.
Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

Modell 67 - tillbehör

Tillbehör för vattenburna system, se längst bak i katalogen

Rökgasrör

Diameter 114 mm, levereras i längder om 33, 50 och 100 centimeter. Tillverkat av rostfritt stål.

Knä-, skarvrör och dragstabilisator

Diameter 114 mm, tillverkat av rostfritt stål. Knärör levereras i 90° eller 45° utförande. Dragstabilisatorn utjämnar tryckskillnader som riskerar att släcka kaminen.

Genomgång

Passar för 114 mm rökgasrör och används vid genomgång i vägg, tak eller däck.
Mått 250 x 250 mm.

Skorsten Standard

Passar för rökgasrör 114 mm. Höjd 390 mm. Kan ofta monteras direkt på genomgången utan extra rör p.g.a. sin höjd.

Skorsten H

Passar för rökgasrör 114 mm. Höjd 450 eller 500 mm. Används med fördel om du har problem med vindnedslag i kaminen.

Bränsletank

Tillverkad i rostfritt stål. Bränslepåfyllning i toppen av tanken. Alla tankar kan även levereras med nivåmätare.

	Längd	Bredd	Djup
10 liter	280 mm	280 mm	140 mm
20 liter	333 mm	333 mm	166 mm
50 liter	500 mm	500 mm	200 mm

Spillplåt

Håller kaminen på plats och fungerar som uppsamlingstråg för eventuell diesel.
Mått 500 x 450 mm.

Avstängningsventil med smältsäkring

Avstängningsventil för bränsletanken med automatiskt brandskydd.

Minus Sod

Minskar sot och beläggningar i kaminen.

Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

Modell 71

1,6 kW • Lämplig för båt < 13 meter • Max 14 m³ oisolerat utrymme • Max 23 m³ isolerat utrymme

Kombinerad kamin och spis, utrustad med en gjutjärnsplatta - diameter 188 mm. Kaminen levereras med Refleks slingerställ som säkrar kastrullerna i hög sjögång.

Kaminen levereras i rostfritt. Kaminen finns i följande varianter:

- 71M - standardkamin
- 71MS - kamin med kopparslinga för vattenburen värme

Teknisk data

	71M	71 MS
Effekt, strålningsvärme	1,6 kW	1,1 kW
Effekt, vattenburen värme	-	0,5 kW
Höjd	250 mm	
Diameter	-	
Bredd	250 mm	
Djup	250 mm	
Rökgasrör ø	70 mm	
Höjd från durk/golv till rökgasrör	205 mm	
Friskluftsintag ø *för berörda modeller*	70 mm	
Vikt, ca	8 kg	9 kg
Bränsleförbrukning	0,12-0,3 l/h	
Lämplig för båt	< 13 meter	
Ej isolerat utrymme max	14 m³	
Isolerat utrymme max	23 m³	

För tillbehör som rökgasrör m.m. se nästa sida.
Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

Modell 71 - tillbehör

Tillbehör för vattenburna system, se längst bak i katalogen

Rökgasrör

Diameter 70 mm, levereras i längder om 33, 50 och 100 centimeter. Tillverkat av rostfritt stål.

Isolerat rökgasrör

Inre diameter 70 mm, yttre diameter 90 mm, levereras i längder om 50 och 100 centimeter. Tillverkat av rostfritt stål. Rekommenderas på utsidan av båt, hus eller bod för att undvika köldproppar.

Beröringsskydd

Passar för 70 och 90 mm rökgasrör. Tillverkas även i mässing eller koppar och levereras i längder om 50 och 100 centimeter.

Knä-, skarvrör och dragstabilisator

Diameter 70 mm, tillverkat av rostfritt stål. Knärör levereras i 90° eller 45° utförande. Dragstabilisatorn utjämnar tryckskillnader som riskerar att släcka kaminen.

Adapter mellan isolerat och icke isolerat rökgasrör

Används som övergång mellan 70 och 90 mm rökgasrör. Tillverkat av rostfritt stål.

Täckring

Dekorationsring att montera på insidan vid genomgången. Invändig diameter 70 mm, utvändig diameter 170 mm.

Genomgång

Passar för 70 mm rökgasrör och används vid genomgång i vägg, tak eller däck. Yttre diameter 160 mm. Finns i utförande om 0°, 3°, 6° och 9° lutning.

Täcklock till genomgång

Passar genomgång för 70 mm rökgasrör. Använd täcklocket om du vill ta bort skorstenen vid t.ex. segling.

Skorsten Yacht

Passar för rökgasrör 70 eller 90 mm. Höjd 240 mm.

Skorsten Standard

Passar för rökgasrör 70 eller 90 mm. Höjd 390 mm. Kan ofta monteras direkt på genomgången utan extra rör p.g.a. sin höjd.

Skorsten H

Passar för rökgasrör 70 eller 90 mm. Höjd 340 eller 450 mm. Används med fördel om du har problem med vindnedslag i kaminen.

Bränsletank

Tillverkad i rostfritt stål. Bränslepåfyllning i toppen av tanken. Alla tankar kan även levereras med nivåmätare.

	Längd	Bredd	Djup
10 liter	280 mm	280 mm	140 mm
20 liter	333 mm	333 mm	166 mm
50 liter	500 mm	500 mm	200 mm

Spillplåt

Håller kaminen på plats och fungerar som uppsamlingstråg för eventuell diesel.
Mått 360 x 450 mm.

Avstängningsventil med smältsäkring

Avstängningsventil för bränsletanken med automatiskt brandskydd.

Minus Sod

Minskar sot och beläggningar i kaminen.

Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

REFO 6000

6,0 kW • Lämplig för båt < 20 meter • Max 50 m³ oisolerat utrymme • Max 83 m³ isolerat utrymme

En effektiv gjutjärnskamin som ger ett mycket robust intryck. Kaminen finns som båtkamin och landkamin. Båtkaminen har kortare ben och levereras med ett slingerställ på spishällen (bilden). Landkaminen har ej slingerställ som standard och levereras med längre ben.

Utgången för rökgaserna kan väljas att placeras på toppen eller baktill på kaminen. Kaminen har en glasruta, genom vilken man kan se de sotfria flammorna. Kaminen är lackerad i matt svart värmebeständig färg.

Teknisk data

	Båtkamin	**Landkamin**
Effekt, strålningsvärme	6,0 kW	
Effekt, vattenburen värme	-	
Höjd exkl. slingerställ	660 mm	810 mm
Höjd slingerställ	60 mm	
Diameter	-	
Bredd	390 mm	
Djup	320 mm	
Rökgasrör ø	120 mm	
Höjd från durk/golv till rökgasrör	545 mm	710 mm
Friskluftsintag ø *för berörda modeller*	120 mm	
Vikt, ca	56 kg	57 kg
Bränsleförbrukning	0,2-0,9 l/h	
Lämplig för båt	< 20 meter	
Ej isolerat utrymme max	50 m³	
Isolerat utrymme max	83 m³	

För tillbehör som rökgasrör m.m. se nästa sida.
Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

REFO 6000 - tillbehör

Tillbehör för vattenburna system, se längst bak i katalogen

Bränsletank

Tillverkad i rostfritt stål. Bränslepåfyllning i toppen av tanken. Alla tankar kan även levereras med nivåmätare.

	Längd	Bredd	Djup
10 liter	280 mm	280 mm	140 mm
20 liter	333 mm	333 mm	166 mm
50 liter	500 mm	500 mm	200 mm

Avstängningsventil med smältsäkring

Avstängningsventil för bränsletanken med automatiskt brandskydd.

Minus Sod

Minskar sot och beläggningar i kaminen.

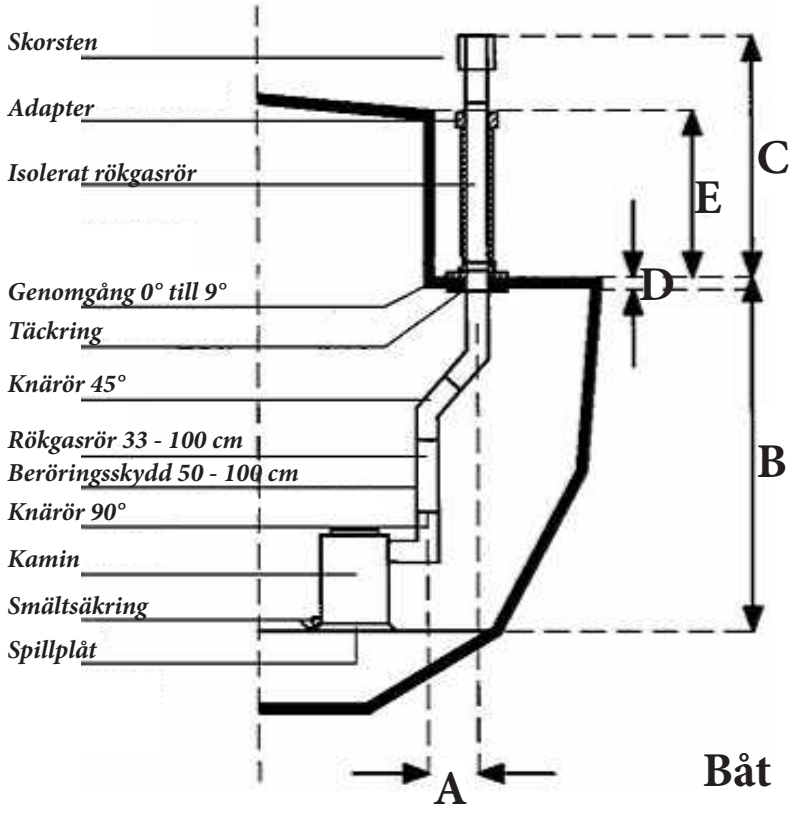
Principskisser och vanliga frågor om installationen, se sidan 21.

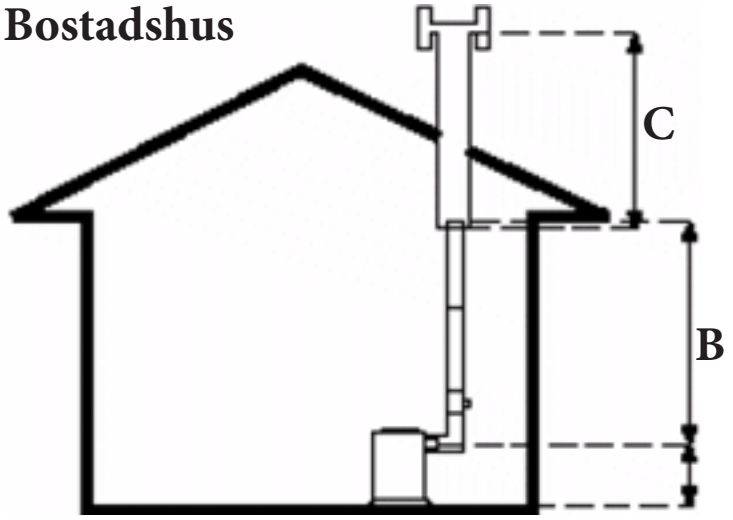
Principskiss för installation

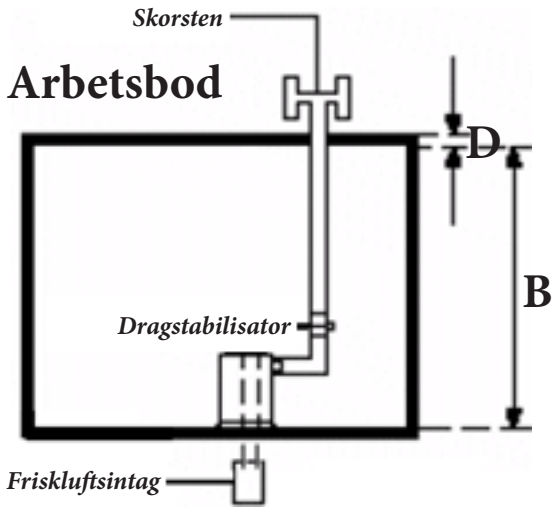
Används som guide vid beställning av kamin och tillbehör

När du beställer en kamin är det viktigt att besvara nedanstående frågor:

- Hur stort utrymme (m^3) är det som skall värmas?
- Hur många utrymmen är det som du skall distribuera värmen till?
- Är utrymmet som skall värmas isolerat eller inte?
- Vilken rumstemperatur önskar du - endast frostfritt eller varmare?
- Vill du att kaminen skall kunna värma vattenburna element?
- Vill du att kaminen skall ha diesel eller fotogen som bränsle? (Fotogen används vid extremt kalla klimat).
- Fyll gärna i måtten A - E nedan så kan vi lämna en offert på alla tillbehör du behöver vid installtionen.



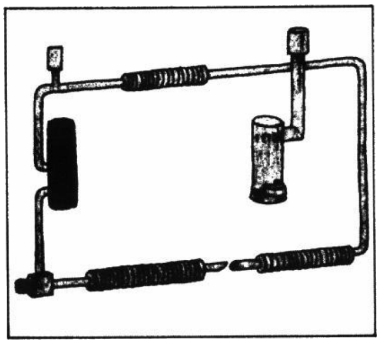




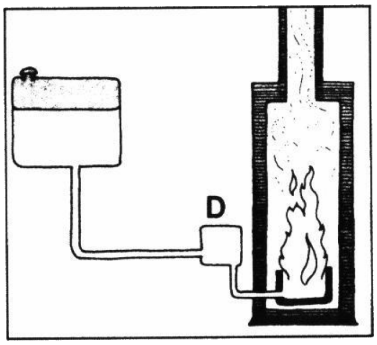
Den enkla värmaren

Inget ljud, ingen ström, mycket driftsäker och minimalt underhållsbehov!

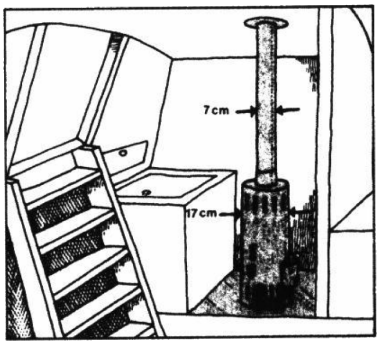
Under den kalla delen av året funderar man på hur man skall värma upp sin båt, oavsett om den ligger i vattnet eller står på land. Här visar vi hur en typisk installation ser ut och vad man bör tänka på.



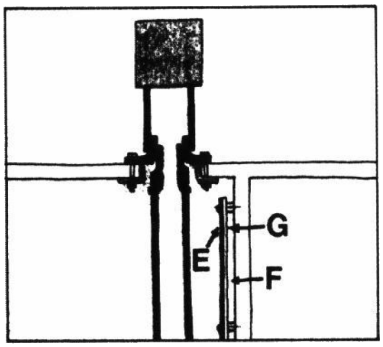
Vattenburen värme genom element via en värmeväxlare. Kaminen förbrukar ingen ström.



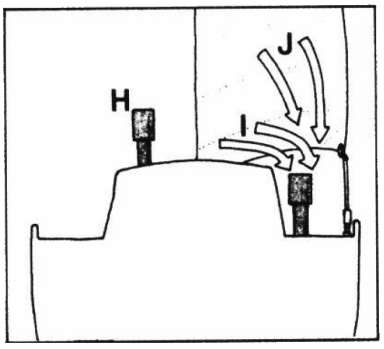
Diesel matas från den separata tanken till regulatorn (D), med självfall. Regulatorn förser kaminen med en tunn film av diesel som brinner i botten på brännarskålen. Kaminen tål rullning, men inte konstant krängning - då bränslet lägger sig på ena sidan.



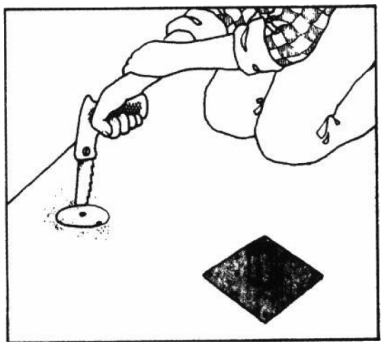
Kaminen bör placeras närmast den kallaste ytan i båten - t.ex. vid nedgångsluckan (så som radiatorerna är placerade under fönstren hemnma). Den minsta modellen är endast 17 cm i diameter och ca 45 cm hög.



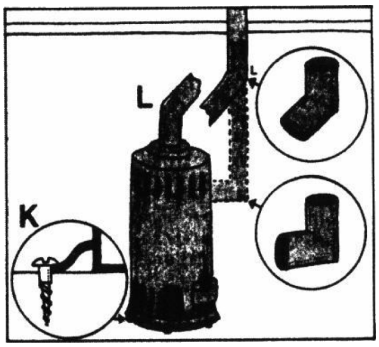
Minsta säkerhetsavstånd mellan kamin, rökgasrör, skorsten och brännbart material är 10 cm. Täck ytor närmast kaminen och skorstenen med en rostfri plåt (E), som reflekterar värmen. Om avståndet lligger nära 10 cm, isolera med en luftkanal och ett icke brännbart material (G).



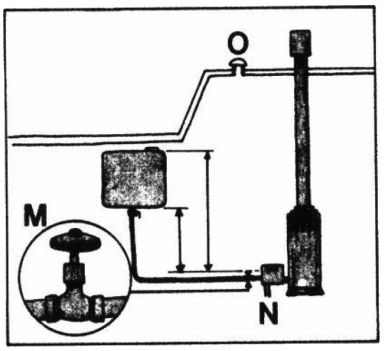
Skorstenen måste placeras fritt (H). Vindnedslag från segel (I) eller från överbyggnad (J), riskerar att släcka kaminen. Skorstenen måste också placeras så att den inte stör skot eller tågvirke. Under segling kan skorstenen tas bort och genomgånen förseglas med ett täcklock.



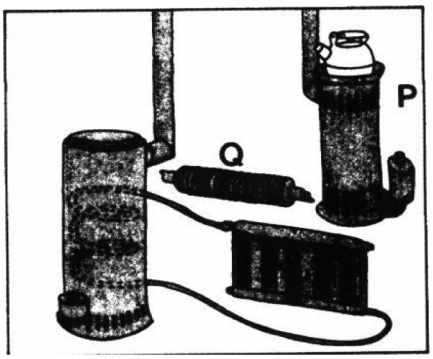
Borra först ett 10 mm hål genom taket eller däcket för att kontrollera skorstenens placering. Skorstenen är ca 70 mm i diameter, men hålet bör vara ca 120 mm. Det är enklast att såga upp hålet med hjälp av en sticksåg.



Kaminen skruvas fast med en rostfri skruv med cylindrisk skalle (K). På yrkesbåtar krävs en spillplåt som samlar upp eventuella droppar av diesel vid hög sjögång. Spillplåten håller samtidigt kaminen på plats. Vinklade rökgasrör används för att montera kaminen på den önskade platsen (L).



Den separata tanken monteras på ett lämpligt avstånd från kaminen, minst 20 cm och max 2 m över diselnivåmarkeringen på regulatorn. En smältsäkring (M) monteras innan regulatorn. En returledning (N) kan kopplas till regulatorn om så önskas. Friskluft måste ledas in i utrymmet där kaminen står (O).



De flesta kaminer är 17-35 cm i diameter. Man kan köpa till en kokplatta (P). De flesta kaminerna kan också levereras med en kopparslinga för vattenburen värme (Q). Samtliga kaminer använder diesel som bränsle, men kan på begäran levereras för användning med fotogen vid extremt kalla klimat.

Installera vattenburen värme

Vad behöver man tänka på?

Det finns flera olika alternativ av värmeavgivare: kovektorer, radiatorer, fläktelement eller varmluftsfläktar. Det är viktigt att välja en värmeavgivare med ett gott genomflöde av vatten, dvs. stor rördiameter - helst ej mindre än 19 mm. Vid liten rördiameter kan det vara till hjälp om värmeavgivaren är av sk. två-rörstyp. Diameter på rör och slangar bör vara minst densamma som diametern på den värmares matarrör som används.

Värmeavgivarens totala kapacitet bör vara minst 75% av värmarens maximala kapacitet. En normal konvektor avger 280 - 350 Watt / meter, en bra konvektor avger ca 400 - 600 Watt / meter.

Minimal vattenmängd i systemet bör vara 5 - 8 liter, annars kommer värmaren lätt att att överhettas. Om systemet är mindre bör en varmvattenberedare eller annan varmvattenreservoar installeras.

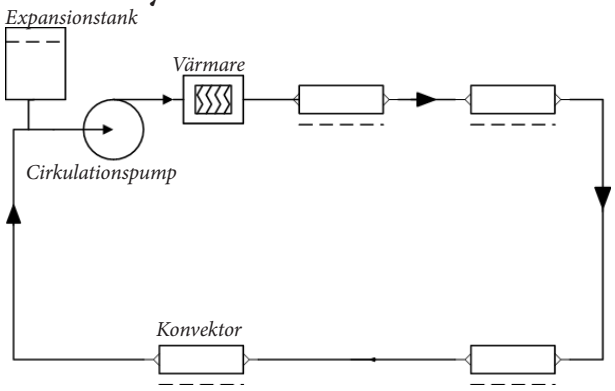
Konvektorer bör om möjligt installeras med så små nivåskillnader som möjligt. Detta kommer att bli avgörande för hur svårt det kommer bli att avlufta systemet. Om man har konvektorer med två ingångsrör respektive två utgångsrör kan man - genom att montera en U-förbindning i ena ändan - vända tillbaka vattnet ännu en gång i konvektorn. Då bör vattnet gå in i det nedre av de två rören i konvektorns ena sida, detta gör avluftningen av systemet enklare. En förutsättning för att kunna vända vattnet är att konvektorns rördiameter är densamma som värmarens, dvs. cirka 22 - 25 mm.

En expansionstank måste alltid installeras, minimum 30 - 50 cm ovanför den högsta punkten i systemet. Placeringen bör vara så nära båtens centrumlinje som möjligt. Helst bör ett trycksatt expansionskärl användas.

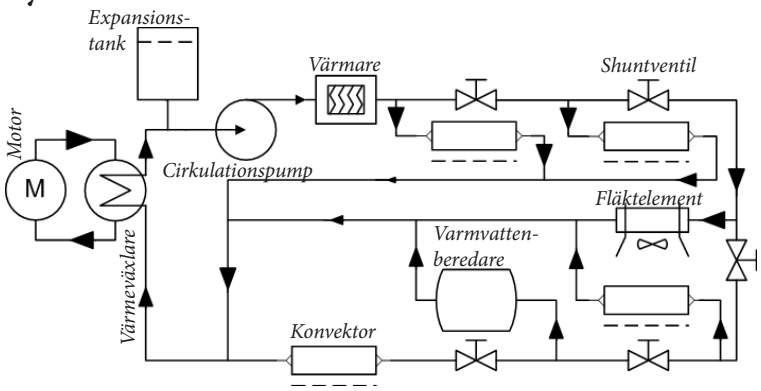
Innan driftsättning av ett vattenburet värmesystem *måste det avluftas mycket noga innan värmaren startas första gången*. Detta görs lättast genom att bryta isär systemet på dess högsta punkt och leda ned slangarna i en hink med vatten. Det är mycket viktigt att sugslangen hela tiden är under vattenytan. Starta sedan endast cirkulationspumpen och låt den gå en längre tid till dess att all luft har kommit ut ur systemet. Sätt därefter ihop slangarna igen under vattnet, nu kan värmaren startas. Helst bör det finnas avluftningsnipplar på systemet allra helst på varje värmeavgivare. *Glöm inte att fylla systemet med glykol!*

Ett värmesystem kan byggas på en mängd olika sätt. Här följer två exempel för mindre samt medelstora och större båtar. Det sista systemet ger mer komfort och möjlighet att styra systemets värmeavgivning.

Enklare system för mindre båtar



System för medelstora och större båtar



Detta system möjliggör gångvärme från motor.

Tillbehör för vattenburen värme

Dessa tillbehör ingår ej i Refleks sortiment utan representeras av Viking Yachting

Överkokningsskydd

Minskar effekten på kaminen om vattnet i elementen blir för varmt.

Konvektorslang

EPDM gummi, invändig diameter 21,4 mm - säljs i metervara.

Gummiförbindning

EPDM gummi, invändid diameter 21,4 mm, finns i U och T-form.

Skarvrör

Utvändig diameter 22 mm, används mellan konvektorslang och gummiförbindningar. Finns som rak (aluminium) eller T-rör (galvaniserat stål).

Slangklämma

Rostfri A4, för slang 15 - 24 mm.

Cirkulationspump

12 V finns för slang med invändig diameter 16 mm (ger 15 liter/minut) eller 19 mm (ger 19 liter / minut).

Element VeHeat

En helt ny typ av element för vattenburen värme ombord. Det patenterade VeHeat-systemet kombinerar radiations- och konvektionsvärme i en enda enhet. Detta innebär att elementet avger värme både genom strålningsvärme samt luftcirkulation runt elementet. Detta ger en effektiv, jämn och bekväm uppvärmning.

Elementet är ca 40% effektivare än en traditionell konvektor eller radiator. Det avger hela 720 Watt / meter vid en temeraturskillnad om 60° mellan vattnet och omgivande lufttemperatur.

Elementet tillgodoser både en-rörs och två-rörs installationer. Passar konvektorslang med en diameter om 21,4 mm. Elementet är tillverkat i natureloxerad aluminium och glasfiberarmerad plast i gavlar och fästelement. Detta gör att elementet behåller sin effekt genom hela sin livslängd och är enkel att återvinna.

Standardlängd:	250 mm	180 W
	500 mm	360 W
	750 mm	540 W
	1000 mm	720 W
Höjd:		140 mm
Djup från vägg inkl. flänsar:		52 mm
Vikt:		< 3 kg / meter

REFLEKS OLIEOVNE A/S
Lørupsvej 17, DK-5750 Ringe
Telefon: +45-62-67 12 68
Telefax: +45-62-67 13 81
E-mail: info@refleks-olieovne.dk
Hemsida: www.refleks-olieovne.dk

VIKING YACHTING AB
Hälleflundregatan 16, 426 58 Västra Frölunda
Telefon: +46-31-69 61 60
Telefax: +46-31-76 90 600
E-mail: info@vikingyachting.se
Webshop: www.vikingyachting.se